

# **VÝKONOVÉ NORMY V LESNÍM HOSPODÁŘSTVÍ**

**březen 2003**

**pro Lesy České republiky s.p.**  
sestavili Jan Nouza, Jitka Nouzová



---

## Výkonové normy v lesním hospodářství

---

### I Výkonové normy v lesním hospodářství

Použití úkolové formy mzdy předpokládá stanovení doby nutné práce pro splnění určitého úkolu v konkrétních pracovních podmínkách. To je umožněno výkonovými normami - normami spotřeby práce.

Výkonové normy se rozlišují na:

- **normy času (NĚ)** - udávají nezbytně nutný čas k výkonu jednotky práce v průměrných pracovních podmínkách (např. NĚ = 0,12hod/10sazenic, NĚ = 1,08hod/m<sup>3</sup>)

- **normy množství (Nm)** - udávají množství pracovního úkolu (práce), vykonaného za jednotku času (např. Nm = 0,12ha/hod, Nm = 1,4m<sup>3</sup>/hod).

Ve výkonových normách v L.H se využívá jako normativní jednotka stanovení času:

**Normohodina (Nh)** - je časový údaj výkonových norem času

- udává stanovený (normativní) čas práce nutný na splnění jednotky práce (NĚ=0,34Nh/m<sup>3</sup>),
- 1 Nh = 1 časová hod. při normovaném (100 %) výkonu.

#### 1.1 Obsah výkonových norem

- obsahují normativy času (uváděné v normohodinách), které jsou vztaženy na jednotku výkonu uvedenou v tabulkách výkonových norem, těmi jsou např. (m<sup>3</sup>, prm, ar, ha...),
- udávají **základní čas** na jednotku práce ve stanovených pracovních podmínkách. Odlišné pracovní podmínky se zohlední procentními **srážkami** nebo **přirázkami** a údaje se přepočtou na **čas upravený** na jednotku práce v konkrétních pracovních podmínkách,
- uvádějí tabulkově uspořádané normativy času, které v sobě zahrnují časy:
  - jednotkové práce (vlastních pracovních úkonů)
  - směnové práce (přípravné, průběžné, ukončovací práce prac. směny)
  - dávkové práce (práce převzetí, přípravy a předání pracoviště)
  - obecně nutných přestávek (jídlo, oddech)
  - podmíněně nutných přestávek (hygienické, fyziologické, organizační).

#### 1.2 Normování výkonu

Při normování výkonu musí být brány v úvahu:

- předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a hygieně,
- pracovní tempo přiměřené možnostem člověka,
- čas na přirozené potřeby a oddech.

**Normování výkonu se provádí:**

- na základě rozborů podmínek pracovních činností, posouzením technologií a pracovních postupů,
- pro ekonomicky nejvýhodnější technické a organizační podmínky pracoviště,
- metodami měření času (snímkování práce)
- čas normovatelný (doba aktivního výkonu pracovních činností prováděné technologií),
- čas ztrátový (čas činností nesouvisejících s vykonanou prací).

Uplatnění výkonových norem, jejich obsah, příp. změny musí být zaměstnanci oznámeny před započítáním práce. Zavedení a změny výkonových norem může zaměstnavatel provést až po projednání s odborovou organizací nebo na základě kolektivní smlouvy.

V tomto sborníku jsou normočasy vypočítány na 8 hodinovou pracovní dobu. Při pálení klestu, případně pálení nehroubí z prořezávek jsou normy upraveny, tak aby splňovaly předpisy OBP a PO v roce 2003.

Normy jsou řazeny po oddílech prací a číslovány v každém oddíle od počátku, proto může dojít k jejich postupnému doplňování.

---

## Seznam použité literatury

---

### 1 Seznam použité literatury

VN pro ruční sadbu obalovanými sazenicemi	Praha 1983
VN pro těžbu JMP	Praha 1978
VN na vyklizování klestu po těžbě	Čes. Budějovice 1985
VN pro práci při výchově mlazin	Čes. Budějovice 1986
VN pro soustředování dříví traktory	Praha 1986
VN pro práci při kladení lapáků na klikoroha	Čes. Budějovice 1984
VN pro soustředování dříví potahy	LZ Vimperk 1995
VN pro zalesňovací práce a ošetřování lesních kultur	Praha 1971
VN pro ochranu porostů proti loupání zvěří	LZ Vimperk
VN pro individuální ochranu stromů	LZ Vimperk 1998
Sborník VN, Jihomoravské státní lesy.	Brno 1983

Texty neprošly jazykovou, grafickou ani jinou recenzní úpravou.

---

## Seznam norem

---

Skupina	Odd.	Číslo normy	Název
výchova	E	①	Výchova mlazín – podmínky, procentní úpravy
výchova	E	②	Prořezávky – mechanizovaně jehličnaté
výchova	E	③	Prořezávky – mechanizovaně listnaté
výchova	E	④	Prořezávky – ručně jehličnaté
výchova	E	⑤	Prořezávky – ručně listnaté
výchova	E	⑥	Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur – mechanizovaně jehličnaté
výchova	E	⑦	Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur – mechanizovaně listnaté
výchova	E	⑧	Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur – ručně jehličnaté
výchova	E	⑨	Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur – ručně listnaté
výchova	E	⑩	Pálení nehroubí
výchova	E	⑪	Čistky prováděné chemicky
výchova	E	12	Prostřihávky jehličnaté
výchova	E	13	Prostřihávky listnaté
výchova	E	⑭	Rozčleňování jehličnaté
výchova	E	⑮	Rozčleňování listnaté
výchova	E	16	Ruční vyvětňování jehličnatých a listnatých stromů
výchova	E	17	Vyvětňování a tvarování topolů



---

## Seznam norem

---

Skupina	Odd.	Číslo normy	Název
těžba	F	1	Těžba dřeva - podmínky
těžba	F	2	Těžba dřeva - procentní úpravy
těžba	F	3	Těžba dřeva: smrk - jedle (surové kmeny, odkorňování)
těžba	F	4	Těžba dřeva: smrk - jedle (předkacování, kroužkování, odvětvení, obracení)
těžba	F	5	Těžba dřeva: borovice - modřín (surové kmeny, odkorňování)
těžba	F	6	Těžba dřeva: borovice - modřín (předkacování, kroužkování, odvětvení, obracení)
těžba	F	7	Těžba dřeva: jehličnaté bez rozlišení (krácení, přecházení)
těžba	F	8	Těžba jehličnatých tyčí
těžba	F	9	Těžba dřeva: dub - buk, tvrdé listnáče (surové kmeny, předkacování, odvětvení)
těžba	F	10	Těžba dřeva: bříza - topol, měkké listnáče (surové kmeny, předkacování, odvětvení)
těžba	F	11	Těžba dřeva: listnaté bez rozlišení
těžba	F	12	Výroba rovnaneého dřeva
těžba	F	13	Výroba 2 m výřezů: smrk - jedle
těžba	F	14	Výroba 4 m výřezů: smrk - jedle





**1 Prořezávky podmínky, tabulka- mechanizovaně jehličnaté****Popis práce:**

- prořezávce porostů - vyhledání a volbu nežádoucích jedinců, jejich pokácení a stažení na zem,  
 - výřezu nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárůstů z kultur - vyhledání nežádoucích jedinců, jejich pokácení a stažení na zem  
 - vyklizování nehroubí - vyklizování nehroubí na hromady rozmístěné po ploše porostu tak, aby bylo zabezpečeno ekonomické provedení práce a aby další pěstební nebo těžební zásahy nebyly ztíženy, při následném pálení, aby byla omezena možnost vzniku požáru (ne na pařez, mimo kmeny rostoucích stromů apod.), na průměrnou vzdálenost vyklizování 2,5 m (tzn. hromady od sebe vzdáleny průměrně na 10 m).

č.normy	Počet ks/lar	do 2,5 m			2,6 - 5,0 m			nad 5,1m		
		Proř.	Vykl.	Sa:	Proř.	Vykl.	Sa:	Proř.	Vykl.	Sa:
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normativy spotřeby času práce v normohodinách na 1 ha										
101	do 10	4	4	8	7	6	12	11	10	22
102	11 - 15	5	5	9	8	8	16	14	13	27
103	16 - 20	7	6	12	11	10	22	17	16	33
104	21 - 25	8	8	16	13	12	25	20	19	39
105	26 - 30	10	9	20	16	15	31	23	22	44
106	31 - 35	12	11	24	18	17	35	25	24	50
107	36 - 40	14	13	27	21	20	40	29	28	57
108	41 - 45	16	15	31	23	22	44	31	30	61
109	46 - 50	18	17	35	24	24	48	34	32	66
110	51 - 60	20	19	39	28	26	55	37	35	72
111	61 - 70	23	22	44	32	30	62	41	40	81
112	71 - 80	26	24	50	36	34	70	46	44	90
113	81 - 90	29	27	56	40	38	77	50	49	99
114	91 - 100	32	30	62	42	40	83	54	52	105
115	101 - 120	36	34	70	47	45	92	58	56	114
116	121 - 140	40	38	78	53	50	103	64	61	125
117	141 - 160	44	41	86	56	54	110	68	64	132
118	161 - 180	48	44	92	60	57	118	72	68	139
119	181 - 200	51	47	98	63	60	123	74	71	145
120	201 - 225	54	49	103	66	63	129	78	74	152
121	226 - 250	56	51	106	68	64	132	82	78	160
122	251 - 275	56	52	108	70	66	136	85	81	166
123	276 - 300	58	53	111	72	68	139	88	83	170
124	301 - 325	59	54	113	74	71	145			
125	326 - 350	60	55	115	76	72	149			
126	351 - 375	61	56	117	79	75	154			
127	376 - 400	62	56	119	81	77	158			
128	401 - 450	64	61	121						
129	451 - 500	67	60	127						
130	nad 501	70	64	134						

**2 Prořezávky – mechanizovaně listnaté****Popis práce: - pokračování**

- pálení nehroubí - čas na podpálení a rozhoření hromad, provedení protipožárních opatření - izolování ohně pruhem s odstraněním veškerého hořlavého materiálu až na minerální půdu, shrnutí zuhelnatělých větví a zbytků kletu do středu ohniště na vzdálenost minimálně 0,5 m od jeho okraje, uhašení ohniště před opuštěním pracoviště,

- čistkách prováděných chemicky - příprava arboricidu, naplnění nádoby, aplikačního aparátu, vyhledání a volba nežádoucích jedinců, aplikace arboricidu (nátěrem, nástřikem nebo injektáží), doplňování nádoby, nebo aplikačního aparátu.

č.normy	Počet ks/1ar	do 2,5 m			2,6 – 5,0 m			nad 5,1m		
		Proř.	Vykl.	Sa:	Proř.	Vykl.	Sa:	Proř.	Vykl.	Sa:
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normativy spotřeby času práce v normohodinách na 1 ha										
201	do 10	4	4	8	8	7	14	13	11	24
202	11 - 15	5	5	9	9	8	18	16	14	30
203	16 - 20	8	7	14	12	11	24	19	18	37
204	21 - 25	9	8	18	14	13	27	21	20	40
205	26 - 30	12	10	23	17	16	33	24	24	48
206	31 - 35	14	12	26	19	18	37	27	26	54
207	36 - 40	16	14	30	22	21	42	31	29	60
208	41 - 45	18	17	35	24	23	47	34	32	66
209	46 - 50	20	19	39	27	25	53	36	35	71
210	51 - 60	23	22	44	31	30	61	40	39	79
211	61 - 70	25	24	50	36	34	70	45	42	88
212	71 - 80	29	27	56	40	38	77	51	48	99
213	81 - 90	33	31	64	43	40	84	56	53	108
214	91 - 100	36	34	70	48	45	93	59	56	116
215	101 - 120	40	39	79	53	49	102	65	61	126
216	121 - 140	45	42	88	58	55	113	72	68	139
217	141 - 160	49	46	95	63	58	121	76	72	148
218	161 - 180	54	50	104	67	62	129	80	75	155
219	181 - 200	56	52	108	70	65	135	83	78	161
220	201 - 225	58	54	112	72	68	140	87	82	168
221	226 - 250	60	56	116	74	71	145	90	86	176
222	251 - 275	61	56	118	76	72	149	94	89	184
223	276 - 300	63	58	121	78	74	152	97	92	189
224	301 - 325	64	60	124	81	77	158			
225	326 - 350	65	61	126	83	79	162			
226	351 - 375	66	62	128	86	81	167			
227	376 - 400	67	63	130	88	83	170			
228	401 - 450	69	64	133						
229	451 - 500	71	67	137						
230	nad 501	73	70	143						

Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur – mechanizovaně jehličnaté E5

**5 Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur – mechanizovaně jehličnaté**

č.normy	Počet ks/lar	do 2,5 m			2,6 – 5,0 m			nad 5,1m		
		Prof.	Vykl.	Sa:	Prof.	Vykl.	Sa:	Prof.	Vykl.	Sa:
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normativy spotřeby času práce v normohodinách na 1 ha										
501	do 10	4	4	8	7	6	12	11	10	22
502	11 - 15	5	5	9	8	7	14	13	12	25
503	16 - 20	6	6	11	9	8	18	15	14	29
504	21 - 25	8	7	14	11	10	22	17	16	33
505	26 - 30	9	8	18	13	12	25	19	18	37
506	31 - 35	10	10	21	15	14	29	22	21	42
507	36 - 40	11	11	23	17	25	33	24	23	46
508	41 - 45	13	12	25	19	18	37	25	24	50
509	46 - 50	15	14	29	21	19	40	28	25	54
510	51 - 60	17	15	32	24	23	46	30	28	58
511	61 - 70	19	18	37	26	25	52	34	32	66
512	71 - 80	22	20	41	29	27	56	38	35	72
513	81 - 90	24	23	46	32	30	62	40	38	78
514	91 - 100	26	24	51	35	33	68	44	41	86
515	101 - 120	29	28	57	39	36	74	48	45	93
516	121 - 140	33	31	64	43	40	83	53	49	102
517	141 - 160	37	34	71	46	42	88	56	52	107
518	161 - 180	39	37	75	49	45	94	58	55	113
519	181 - 200	41	39	80	52	48	100	61	57	119
520	201 - 225	44	40	85	54	51	104	64	60	124
521	226 - 250	45	41	87	56	54	109	67	64	131
522	251 - 275	46	42	88	57	56	113	70	68	137
523	276 - 300	48	43	91	59	57	117	72	71	142
524	301 - 325	49	44	93	61	59	120			
525	326 - 350	49	45	94	62	61	123			
526	351 - 375	50	46	96	65	64	129			
527	376 - 400	51	47	98	67	66	133			
528	401 - 450	53	48	101						
529	451 - 500	55	50	104						
530	nad 501	58	54	112						

Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při  
odstraňování nežádoucích nárostů z kultur – mechanizovaně listnaté E6

**6 Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při  
odstraňování nežádoucích nárostů z kultur – mechanizovaně listnaté**

č.normy	Počet ks/1ar	do 2,5 m			2,6 – 5,0 m			nad 5,1m		
		Proř.	Vykl.	Sa:	Proř.	Vykl.	Sa:	Proř.	Vykl.	Sa:
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normativy spotřeby času práce v normohodinách na 1 ha										
601	do 10	4	4	8	8	7	14	13	10	24
602	11 - 15	5	5	9	8	8	16	15	13	28
603	16 - 20	7	6	12	10	9	20	17	15	32
604	21 - 25	8	8	16	12	11	24	19	17	36
605	26 - 30	10	9	20	15	13	28	21	19	40
606	31 - 35	11	11	23	17	15	32	24	22	46
607	36 - 40	13	12	25	19	17	36	26	24	51
608	41 - 45	15	14	29	21	19	40	28	26	55
609	46 - 50	17	16	33	24	22	45	30	28	58
610	51 - 60	19	18	37	26	24	51	33	31	64
611	61 - 70	21	20	40	29	27	56	37	35	72
612	71 - 80	24	23	46	33	30	63	41	40	81
613	81 - 90	27	25	53	36	33	69	45	43	88
614	91 - 100	29	28	57	40	37	76	49	46	95
615	101 - 120	33	32	65	43	40	84	54	50	104
616	121 - 140	37	35	72	48	45	93	58	56	114
617	141 - 160	40	38	77	52	48	100	62	58	120
618	161 - 180	44	40	85	55	51	105	66	62	128
619	181 - 200	46	42	88	57	54	111	68	64	132
620	201 - 225	48	44	92	59	56	115	71	67	137
621	226 - 250	49	46	95	61	58	120	74	71	145
622	251 - 275	50	47	97	62	59	121	77	73	151
623	276 - 300	52	48	100	64	61	125	79	75	154
624	301 - 325	53	49	102	67	63	130			
625	326 - 350	54	50	104	68	65	133			
626	351 - 375	54	51	104	71	67	137			
627	376 - 400	55	52	106	72	68	139			
628	401 - 450	56	54	110						
629	451 - 500	58	56	114						
630	nad 501	60	58	119						

## 9 Výchova mlazin, procentní úpravy

- %	
731	Při práci s proschlým nehroubím. Dříví se považuje za syrové do konce dubna (v horských oblastech do konce května), pokud bylo pokáceno v období od 1. listopadu (dříví jehličnaté), nebo od 1. října (dříví listnaté), předcházejícího roku do konce února (v horských oblastech do konce března) běžného roku. Dříví pokácené mimo toto období, se pokládá za syrové do dvou měsíců od pokácení. Jinak je dříví proschlé.
	min.o 10 %

+ %	
<b>Společné pro všechny druhy prací</b>	
217	při práci ve svahu ve sklonu od 35 - 50 %
218	při práci ve svahu ve sklonu od 51 - 70 %
219	při práci ve svahu ve sklonu nad 71 %
216	při práci ve velmi členitém, balvanitém, nebo močálovitém terénu
301	při práci za deště nebo sněžení, které má za následek časté přerušení práce, nebo po dešti kdy je porost mokrý
225	při práci v souvislé sněhové pokrývce do 10 cm
226	při práci v souvislé sněhové pokrývce nad 10 cm
224	při práci za mrazů nad -5 °C (měřeno v 8,00 hodin v blízkosti pracoviště)
	při práci v porostu se zbytky po předchozím zásahu,
211	které podstatně ztěžují práci
209	které se krátí a vyklizují na hromady
210	při práci s trnitými dřevinami
	při práci za letních veder, jejichž následkem dochází ke snížení výkonu a k nutnosti delšího odpočinku při píchřívání organismu, kdy teplota ve stínu dosahuje:
309	25 – 30°C se zvýší čas VN
310	nad 30°C se zvýší čas VN
	až o 8 %
	až o 12 %
	až o 20 %
	až o 8 %
	až o 8 %
	až o 5 %
	až o 10 %
	až o 10 %
	až o 8 %
	až o 20 %
	až o 5 %
	až o 10 %
	až o 20 %

## Normativy platné pouze pro prořezávky: (tabulky č. 1, 2, 3 a 4 pro všechny sloupce normativů)

	při prořezávce smíšených porostů tvořených. Rozumně se smíšených porostů tvoř. dřevinami, z nichž každá má v porostu zastoupení více jak 10 %.	
411	dvěma dřevinami	až o 5 %
412	třemi a více dřevinami	až o 10 %
413	při prořezávce ve věkové a růstově značně rozrůzněných nárostech vzniklých přirozenou obnovou	až o 5 %
	při krácení nehroubí průměrně	
414	jedním řezem –ručně	až o 10 %
415	jedním řezem –mechanizovaně	až o 8 %
416	dvěma řezy-ručně	až o 20 %
417	dvěma řezy-mechanizovaně	až o 12 %
418	třemi a více řezy-ručně	až o 30 %
419	třemi a více řezy-mechanizovaně	až o 20 %

+ %
-----

	při odstraňování mimořádně předrostlých jedinců v prořezávce porostu zpravidla o podstatně vyšším objemu dřevní hmoty oproti ostatnímu porostu, upravuje se norma času při výskytu nejméně 1 předrostlého jedince na 1 aru při tloušťce	
212	ruční pilou- nad 7 cm v prsní výšce	až o 15 %
213	mechanizovaně- nad 7 cm v prsní výšce	až o 5 %
214	ruční pilou - nad 14m v prsní výšce	až o 25 %
215	mechanizovaně- nad 14m v prsní výšce	až o 10 %
415	při výřezu nehroubí na vyklizovacích linkách když jsou stromy káceny úrovnově	až o 10 %
416	při prořezávce mimořádně hustých listnatých porostů vzniklých přirozeným zmlazením, při které jsou vyřezávány pouze netvární a předrostlí jedinci ( v počtu max. 25 ks na aru) a hustota porostu podstatně ztěžuje práci zvýší se čas VN	až o 40%

**Normativy platné pouze pro výřez nehroubí při dočišťování a rekonstrukcích porostů a při odstraňování nežádoucích nárůstů z kultur (tab. č. 5, 6, 7, 8 pro všechny sloupce normativů):**

421	při krácení nehroubí průměrně - jedním řezem –ručně	až o 10 %
422	při krácení nehroubí průměrně - jedním řezem –mechanizovaně	až o 5 %
423	při krácení nehroubí průměrně - dvěma řezy-ručně	až o 20 %
424	při krácení nehroubí průměrně - dvěma řezy-mechanizovaně	až o 10 %
425	při krácení nehroubí průměrně - třemi a více řezy-ručně	až o 30 %
426	při krácení nehroubí průměrně - třemi a více řezy-mechanizovaně	až o 20 %
	při výřezu nahloučených, pro řezání těžko přístupných, odrostlých výmladkových nebo křovitých trsů o průměru jednotlivých větví na pařezu větším jak 3 cm se zvýší	
417	pro ručně prováděný výřez	až o 15 %
418	pro mechanizovaně prováděný výřez	až o 8 %
419	při vyklizování nehroubí, kde dosud nepřiblížené dříví, popř. vzrostlá kultura, ztěžují práci	až o 10 %

**Normativy platné pouze pro vyklizování a pálení (tab. č. 1 - 10):**

431	při vyklizování nehroubí zarostlého v buřnici, které se obtížně vyprošťuje a práce je tím význačně ztěžena ( lze uplatnit nejdříve 1/2 roku po výřezu)	až o 10 %
432	při práci za déle trvajících mrazů, kdy je předem vyřazené nehroubí přimrzlé k zemi a obtížně se vyprošťuje	až o 10 %
433	při výřezu a vyklizování převážně hmoty hroubí, např. starých znehodnocených polomů apod.	až o 20 %
434	se souhlasem ředitele nebo pověřeného pracovníka LZ	až o 40 %
435	při pálení klestu z předem snesených hromad, prováděném jako samostat. práce, když nelze pálit na původ. hromadě, ale hromady se musí rozebírat a překládat	až o 35 %

**Koeficient upravující normativ času:**

51	při provádění schématického výběru, kdy je např. odstraňován určitý počet řad stromků v řadové výsadbě, upraví se výkonná norma pro prořezávku a čistku prováděnou chemicky koeficientem	0,90
52	při provádění prořezávek nebo čistce prováděné chemicky, které jsou předem vyznačeny upraví se norma času koeficientem (nevztahuje se na sloupce normativů pro vyklizování)	0,90
53	při vyklizování nehroubí pouze na řady upraví se norma času na vyklizování koeficientem	0,85
54	při samostatném vyklizování po dřívě provedeném zásahu se upraví norma času pro vyklizování koeficientem	1,15

+ Nh

-směrové ukládání k dalšímu soustředování a pro vyklizování na větší průměrnou vzdálenost než 2,5m  
 -doplňkový normativ na dalších 5m vyklizování lze použít při prům. vzdál. hromad 15m od sebe a více

Výška porostu		do 2,5 m		2,5 - 5,0		nad 5,1 m	
Ev.č. nor.	Počet ks/1ar	směrové ukládání	na dalších 5 m vykl.	směrové ukládání	na dalších 5 m vykl.	směrové ukládání	na dalších 5 m vykl.
		1	2	3	4	5	6
Normativy spotřeby času práce v normohodinách na 1 ha							
901	do 10	2	2	4	3	5	4
902	11 - 15	4	3	5	4	6	5
903	16 - 20	4	3	6	5	8	7
904	21 - 25	5	4	7	6	9	8
905	26 - 30	6	4	8	7	10	8
906	31 - 35	6	5	8	8	11	9
907	36 - 40	7	5	9	8	12	10
908	41 - 45	7	6	10	8	14	11
909	46 - 50	8	6	11	9	15	12
910	51 - 60	8	7	13	10	16	13
911	61 - 70	9	8	14	11	18	15
912	71 - 80	10	8	15	12	20	16
913	81 - 90	10	8	16	13	21	17
914	91 - 100	11	8	17	13	22	18
915	101 - 120	13	9	19	14	24	20
916	121 - 140	14	10	20	15	26	22
917	141 - 160	15	10	21	16	28	24
918	161 - 180	16	11	22	17	29	24
919	181 - 200	16	11	23	18	31	26
920	201 - 225	17	12	24	19	33	27
921	226 - 250	18	13	24	19	35	28
922	251 - 275	18	14	25	20	36	29
923	276 - 300	19	14	26	21	37	30
924	301 - 325	19	15	27	22		
925	326 - 350	20	15	28	22		
926	351 - 375	20	15	28	23		
927	376 - 400	21	16	29	24		
928	401 - 450	21	16				
929	451 - 500	22	17				
930	nad 501	24	18				

## 10 Pálení nehroubí

Výška porostu		do 2,5 m		2,6 – 5,0 m		nad 5,1 m	
č.normy	Počet ks/lar	jehl.	list.	jehl.	list.	jehl.	list.
		1	2	3	4	5	6
Normativy spotř. času práce v normohodinách na 1 ha							
1001	do 10	5	5	8	8	9	11
1002	11 - 15	8	8	9	11	12	14
1003	16 - 20	9	9	12	12	15	18
1004	21 - 25	11	11	14	15	18	21
1005	26 - 30	12	12	17	18	21	24
1006	31 - 35	12	14	18	20	24	27
1007	36 - 40	14	15	20	23	26	30
1008	41 - 45	15	18	23	26	29	33
1009	46 - 50	17	20	26	29	32	36
1010	51 - 60	20	21	29	32	36	39
1011	61 - 70	21	24	32	35	38	42
1012	71 - 80	24	27	35	38	41	47
1013	81 - 90	26	30	36	41	44	50
1014	91 - 100	29	33	39	44	48	54
1015	101 - 120	32	36	42	48	53	60
1016	121 - 140	35	38	45	51	57	62
1017	141 - 160	36	41	48	56	60	68
1018	161 - 180	38	42	51	57	65	72
1019	181 - 200	39	44	54	60	68	77
1020	201 - 225	41	45	56	62	71	80
1021	226 - 250	42	47	57	63	74	84
1022	251 - 275	44	48	60	66	77	86
1023	276 - 300	45	50	60	68	80	89
1024	301 - 325	45	51	62	69		
1025	326 - 350	47	53	65	72		
1026	351 - 375	48	54	66	74		
1027	376 - 400	48	56	68	77		
1028	401 - 450	50	57				
1029	451 - 500	51	59				
1030	nad 501	56	60				



**14 Rozčleňování jehličnaté**

Popis práce: Při mechanizovaných pracích je zahrnutý čas na zvláštní oddech, přípravu, kontrolu a běžnou údržbu. Rozčleňování je zásah sloužící na rozpracování porostu pracovními linkami na pracovní pole. Výkonová norma obsahuje čas na vyhledání vyznačených rozčleňovacích linek, přenesení náradí, zřezání stromů ve směru vyznačené linky, stáhnutí na zem, krácení na 2 až 3 m délky, odtažení vytěženého materiálu tak, aby byla linka průchodná.

Šířka linky 3 m, m.jedn.:100 bm

číslo normy	Ks	mechanizovaně			ručně		
		Výška porostu v m					
		do 4 m	4 - 7 m	nad 7 m	do 4 m	4 - 7 m	nad 7 m
1401	do 15	0.96	1.27	1.55	1.13	1.44	1.98
1402	16- 23	1.64	1.86	2.20	2.06	2.32	2.65
1403	24- 30	1.29	2.54	2.91	2.80	3.02	3.42
1404	31- 38	2.81	3.08	3.39	3.30	3.64	4.21
1405	39- 45	3.05	3.44	3.84	3.76	4.18	4.80
1406	46- 53	3.33	3.78	4.26	4.15	4.72	5.39
1407	54- 60	3.70	4.18	4.74	4.63	5.22	5.93
1408	61- 68	4.07	4.57	5.22	5.08	5.73	6.49
1409	69- 75	4.46	5.03	5.70	5.65	6.27	6.95
1410	76- 90	5.11	5.48	6.47	6.44	7.06	7.88
1411	91-120	6.52	7.37	8.24	8.13	8.92	10.00
1412	121-150	8.53	9.57	10.90	10.64	11.86	13.55
1413	dal. 30	2.54	2.77	3.25	3.11	3.90	4.66

ks - počet kusů, které je nutno odstranit na 10 bm linky

- %		
925	Při volném ponechání vytěženého materiálu po celé ploše linky	min. 30 %
+ %		
211	Při výchově lesních porostů prořezávkami, jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které pro kazatelně snižují výkon	až o 10 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
220	Při výchově les. porostů prořezávkami. Při hojném výskytu křovin /ostružiní, šípek maliní, trnka, a pod./ dosahují-li výšky více jak 1 m i u smíšených nevyzn. porostů	až o 5 %
231	Práce za mrazů vyšších - 3 stup. C	až o 5 %
232	Práce za mrazů vyšších než - 15 stup. C	až o 10 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
322	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 21 do 40 cm	až o 10 %
380	Pokud jde o zásah v porostu vzniklém přirozenou obnovou	až o 10 %
381	Vytěžený materiál je zatahován do porostu	až o 20 %

**15 Rozčleňování listnaté**

**Popis práce:** Při mechanizovaných pracích je zahrnutý čas na zvláštní oddech, přípravu, kontrolu a běžnou údržbu. Rozčleňování je zásah stoužící na rozpracování porostu pracovními linkami na pracovní pole. Výkonová norma obsahuje čas na vyhledání vyznačených rozčleňovacích linek, přenesení náradí, zřezání stromů ve směru vyznačené linky, stáhnutí na zem, krácení na 2 až 3 m délky, odtažení vytěženého materiálu tak, aby byla linka průchodná.

Šířka linky 3 m, m.jedn.:100 bm

číslo normy	Ks	mechanizovaně			ručně		
		Výška porostu v m					
		do 4 m	4 - 7 m	nad 7 m	do 4 m	4 - 7 m	nad 7 m
1501	do 15	1.50	1.69	1.98	1.67	1.86	2.26
1502	16- 23	2.06	2.26	2.63	2.54	2.82	3.19
1503	24- 30	2.71	2.99	3.39	3.30	3.73	4.24
1504	31- 38	3.19	3.59	4.15	4.01	4.52	5.14
1505	39- 45	3.20	4.09	4.74	4.57	5.14	5.82
1506	46- 53	4.09	4.66	5.28	5.17	5.68	6.41
1507	54- 60	4.57	5.17	5.79	5.73	6.27	7.03
1508	61- 68	5.03	5.68	6.27	6.24	6.89	7.65
1509	69- 75	5.48	6.18	6.86	6.83	7.51	8.30
1510	76- 90	6.21	6.92	7.65	7.79	8.64	9.57
1511	91-120	7.51	8.47	9.54	9.88	10.84	12.08
1512	121-150	9.49	10.87	12.48	12.90	14.23	15.98
1513	151-180	11.86	13.55	15.76	16.35	18.13	20.75
1512	181-210	14.51	16.66	19.62	19.96	22.87	25.98
1513	dal. 30	2.43	3.11	4.52	3.47	4.24	5.08

ks - počet kusů, které je nutno odstranit na 10 bm linky.

- %		
925	Při volném ponechání vytěženého materiálu po celé ploše linky	min. 30 %
+ %		
211	Při výchově lesních porostů prořezávkami, jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které pro kazatelně snižují výkon	až o 10 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 procent výše mechanizovaně	až o 25 %
220	Při výchově les. porostů prořezávkami. Při hojném výskytu křovin /ostružiní, šípek maliní, trnka, a pod./ dosahují-li výšky více jak 1 m i u smíšených nevyzn. porostů	až o 5 %
231	Práce za mrazů vyšších - 3 stup. C	až o 5 %
232	Práce za mrazů vyšších než - 15 stup. C	až o 10 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
322	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 21 do 40 cm	až o 10 %
380	Pokud jde o zásah v porostu vzniklém přirozenou obnovou	až o 10 %
381	Vytěžený materiál je zatahován do porostu	až o 20 %

**1 Těžba dřeva – podmínky**

Výkonové normy jsou vypracovány pro těžbu živých stromů v základním členění

- podle druhů dřevin pro

jehličnaté dřeviny a to samostatně pro smrk + jedle, borovice + modřín  
listnatých dřevin a to samostatně pro dub + buk a ostatní tvrdé listnáče,  
bříza + topol a ostatní měkké listnáče

- podle sortimentů vyráběného dříví pro

surové kmeny v celých délkách v kůře  
krácené surové kmeny a výřezy kulatiny  
rovnané dříví

u smrku též pro výrobu výřezů standardní délky

- podle průměrného objemu (průměrné hmoty, průměrné hmotnosti) těžených kmenů v m<sup>3</sup> bez kůry  
těžební hmotnost se vztahuje na všechny operace v těchto normách

- u dlouhého dříví celkem pro 20 stupňů průměrné hmoty a to

0,07; 0,08; 0,09; 0,10 - 0,14; 0,15 - 0,19;  
0,20 - 0,24; 0,25 - 0,29; 0,30 - 0,34; 0,35 - 0,39;  
0,40 - 0,44; 0,45 - 0,49; 0,50 - 0,59; 0,60 - 0,69;  
0,70 - 0,79; 0,80 - 0,89; 0,90 - 0,99; 1,00 - 1,19;  
1,20 - 1,49; 1,50 - 1,99; 2,00 a více

- u výroby smrkových výřezů standardní délky 2 m a 4 m celkem pro 23 stupňů průměrné hmotnosti  
od 0,03 m<sup>3</sup> do 0,25 m<sup>3</sup> v odstupňování po 0,01 m<sup>3</sup>

- u rovnaného dříví podle průměru středního kuláče na 18 stupňů, od 7 cm do 24 cm v odstupňování  
po 1 cm a rovněž podle tomu odpovídajícího počtu kuláčů na 1 prm rovnaného dříví. Pro štěpiny je

norma vypracována samostatně

- samostatné normativy času jsou vypracovány pro:

151 - předkácování stromů

152 - kroužkování kmenů a výřezů (čas na 1 kroužek)

153 - odvětvování stromů včetně jejich obracení

154 - obracení kmenů

155 - krácení kmenů na výřezy (čas na 1 řez)

156 - přecházení na dalších 10 m

157 - těžbu jehličnatých tyčí

158 - odkoňování jehličnatých kmenů škrabákem do hněda v době mízy a v klidu mízy (dle Kozdery)

159 - těžbu a stahování smrkových výřezů standardních délek

Výkonové normy obsahují

- čas normativní celkem, vypočtený z času jednotkové práce započtením časů dávkové práce, směnové  
práce a časů obecně nutných přestávek.

Příslušné hodnoty spotřeb času platí za předpokladu, že práce je prováděna jedním dřevorubcem, který  
je pro tento výkon řádně vybaven. Pracovník je řádně vybaven i v těch případech, kdy k měření délek  
nepoužívá samonavíjecího pásma.

- čas dávkové práce obsahuje převzetí a prostudování pracovního příkazu, určení a obhlídku pracoviště, seznámení s technologickým a pracovním postupem, s požadavky na způsob výroby, event. druhování dřeva, seznámení s bezpečnostními předpisy, které se vztahují na příslušné pracoviště, včetně zajištění bezpečnostních a hygienických opatření, předání hotové práce (bez měření středních kmenů a spolupráce na příjmu dříví).

- čas směnové práce obsahuje čas na vyjmutí nářadí a JMP z vaku nebo úkrytu na pracovišti, prohlídku, potřebné ošetření a přezkoušení JMP a nářadí, plnění nádrže motorové pily pohonnou směsí a plnění oleje do nádržky, kontrolu napnutí řetězu, namazání vodící kladky lišty, kontrolu mazání řetězu, lehké přeoštění řetězu pilníkem ve vodítku a to při každém plnění nádrže pohonnou směsí. Startování pily, běžné opravy motorové pily a nářadí prováděné během směny na pracovišti, očištění, zajištění a uložení JMP a nářadí do vaku po skončení práce, úklid a zabezpečí pracoviště.

- čas jednotkové práce obsahuje časy částí operace, které odpovídají náplni normativů v následujícím členění:

A - Předkácování stromů - uchopení potřebného nářadí a pomůcek, vyhledání stromu vyznačeného k těžbě na vzdálenost do 15 m s přenesením nářadí a určením směru pádu stromu. Rozmístění nářadí na pracovišti, očištění okolí a paty stromu od všech překážek, které by práci ztěžovaly nebo snižovaly její bezpečnost. Případné očištění oddenků stojících stromů odvětvěním JMP, odsekání silné borky a odříznutí kořenových náběhů, provedení záseku, hlavního řezu, přivedení stromu k pádu do určeného směru pomocí lopatky, klínování apod. Ustoupení do bezpečné vzdálenosti, návrat ke kmeni po jeho pádu a odříznutí třísky. Podle potřeby odbočení obracáku k místu předpokládaného otočného kmene.

B - Odvětvování stromů - odřezávání jednotlivých větví JMP do úrovně dřevní hmoty kmene, změření délky kmene, odříznutí vršku v tloušťce od 2 do 7 cm se zřetelem a vyráběné sortimenty, obrácení a odvětvení kmene. Vyznačení délky a středního průměru kmene (výřezu) na jeho čele.

C - Krácení kmenů na výřezy - odměření délky výřezů, zjištění požadované tloušťky horního čela (čepu) výřezu a provedení jednoho řezu JMP podle pokynů pro druhování.

D - Kroužkování kmenů (výřezů) - vyhledání středu kmene (výřezu) a jeho úprava odřezáním nebo odsekáním kůry po celém obvodu.

E - Odkornování kmenů - odkornění vrchní poloviny kmene škrabákem do hněda, jeho obrácení a odkornění.

F - Obrácení kmenů - přechod ke kmeni a jeho obrácení za účelem do odvětvění nebo do odkornění a odložení použitých pomůcek.

G - Přecházení na dalších 10 m - čistý čas na každých dalších 10 m chůze přesahující vzdálenost 15 m započtenou ve výkonové normě.

H - Výroba rovnaného dříví - označení kmene nebo jeho části v místech budoucích řezů a jeho rozřezání na kuláče. Příprava součástí klece a její stavba. Snášení rovnaného dříví na vzdálenost do 20 m, a její zajištění. Normativ na výrobu štěpín obsahuje navíc rozštípání válců.

Výkonová norma času na výrobu:

- surových kmenů v kůře v celých délkách - vyjadřuje spotřebu času na provedení prací uvedených v pracovní náplni normativu A a B

- tyčič - kromě úkonů pro výrobu surových kmenů v celých délkách obsahuje výkonová norma času ještě ruční stahování do 25 m s tříděním. Vytříděné tyče jsou takové, které jsou v hromádkách u 1 a 2. třídy po 10 kusech u 3. a 4. třídy po 5 kusech, řádně podložené na silnějším konci.

- surových kmenů a výřezů kulatiny v kůře krácených 2 ks - vyjadřuje spotřebu času na provedení prací uvedených v pracovní náplni normativů A až C, přitom: norma pro surové kmeny a výřezy kulatiny na krácené v průměru na 2 ks obsahuje spotřebu času na provedení průměrně jednoho řezu na jeden pokácený strom.

- rovnaného dříví - vyjadřuje spotřebu času na provedení prací uvedených v pracovní náplni normativů A a B přepočtených na 1 prm a v pracovní náplni normativu H. Normativ pro výrobu 1 prm rovnaného dříví se vypočte sloučením dvou dílčích normativů. Normativu pro výrobu surových kmenů příslušné hmotnosti přepočtených na (, sl. 1, 3, 5, 7) a normativu na výrobu rovnaného dříví podle počtu kuláčů, jehož počet kuláčů v 1 prm se nejvíce blíží skutečně zjištěnému počtu kuláčů v 1 prm ( sl. 2, 4, 6, 8).

Odpadnou-li v důsledku dělby pracovní činnosti nebo rozdílnosti ve výrobě, práce uvedené v náplni některého z normativů, je třeba výkonovou normu o příslušný normativní čas snížit. Naopak jsou-li prováděny práce, které výkonová norma neobsahuje, nebo které se vyskytují ve větší míře např. krácení, výkonová norma se o odpovídající spotřebu času zvýší.

Čas směnové práce, přestávek v práci a čas na oddech se využívá pro pravidelné přerušování práce tak, aby při osmi hodinové práci s motorovou pilou pracovník dodržel platnou legislativu.

V tomto smyslu je nutno dodržovat pracovní cykly s přerušením práce s motorovou pilou dle platné legislativy.

Přestávky slouží k oddechu pracovníka a zvyšují odolnost jeho organismu proti nepříznivým zdravotním následkům dlouhodobé práce s motorovou pilou. Je však třeba, aby jich pracovník využil k vykonání pomocných a přípravných prací nutných k tomu, aby následující cyklus práce mohl probíhat bez zbytečného přerušování.

Používání výkonových norem a normativů

Výkonové normy a normativy času pro těžbu dřeva se používají při těžbě živých stromů podle

- skupin základních druhů dřevin (viz odst. 11),
- vyráběných sortimentů (viz odst. 12),
- průměrného objemu těžených kmenů (viz odst. 13),
- vzrůstového stupně.

Platí pro těžbu dřeva prováděnou za normálních pracovních podmínek, kde nepůsobí okolnosti mající podstatný vliv na společensky nutnou spotřebu času pracovníků. Okolnosti, které mají podstatný vliv na změnu normální spotřeby času, jsou uvedeny v části 2., kde jsou uvedeny rovněž příslušné procentní normativy úpravy výkonových norem.

Ve smíšených porostech se výkonová norma použije podle převládající dřeviny, jestliže tato převládá absolutně a ostatní dřeviny je možno považovat za vtroušené, pokud nemají zastoupení v hospodářské knize LHP. V ostatních případech se stanovuje výkonová norma odděleně podle množství vyrobeného dříví v těžených dřevinách.

V nestejnokvěkových porostech se pro každou etáž použije odpovídající norma času samostatně.

Průměrná hmota (průměrný objem) těžených kmenů v m3 hroubí bez kůry se určuje předem a to buď odhadem nebo měřením pro pracovní skupinu v těženém porostu v zúčtovacím období. Odhadem se určí průměrná hmota těžených kmenů zejména ve vyšších stupních, které jsou širšího rozsahu a průměrná hmota těžených kmenů lze v jejich rámci odhadnout s dostatečnou přesností.

Měřením se stanoví průměrná hmota těžných kmenů vybráním vhodných středních kmenů, které se proměří nastojato nebo se pokácejí a změří přímo.

Byla-li všechna k těžbě vyznačená hmota předem měřena nastojato, lze využít k určení průměrné hmoty těžných kmenů údajů ze svěřkovacích manuálů.

V případě, že průměrná hmota těžných kmenů byla zjišťována v m<sup>3</sup> hroubí s kůrou, je třeba ji redukovat na průměrnou hmotu těžných kmenů v m<sup>3</sup> hroubí bez kůry snížením o 9%.

Po provedeném příjmu se průměrná hmota těžných kmenů přezkouší.

Hmota počet kusů vytěžených tyčí se do výpočtu průměrné hmoty těžných kmenů nezapočítává a odměňování těžby tyčí je řešeno samostatnými normativy.

Prvotní evidence příjmu hmoty musí být vedena takovým způsobem, aby bylo možno spočítlivě zjistit rozhodující údaje pro stanovení průměrné hmoty těžných kmenů.

Těžba smrku sortimentní metodou má normativní časové hodnoty uvedeny na 1 m<sup>3</sup>, 1 prn 10 ks výřezů s rozdělením na vlastní těžbu a stahování výřezů.

Tabulky jsou doplněny o směrné technologické normativy t.j. počet stromů na 1 m<sup>3</sup>, 1 prn a součet výřezů na 1 strom, 1 m<sup>3</sup>, 1 prn, které při různé evidenci vyráběného dříví umožní s potřebnou přesností zjistit průměrnou hmotu těžných kmenů a tím i ověřením předem stanovené výkonové normy.

Přitom přicházejí v úvahu tři možnosti:

1. eviduje se počet vytěžených kmenů a vyrobená hmota v m<sup>3</sup> (prn)  
- průměrná hmota těžných kmenů (řádek výkonové normy) se určí podle průměrné hmoty v m<sup>3</sup> (prn) na 1 kmen
2. eviduje se počet vytěžených kmenů a vyrobených kuláčů  
- průměrná hmota těžných kmenů se určí podle průměrného počtu kuláčů na 1 kmen
3. eviduje se celkem vyrobená hmota v m<sup>3</sup> (prn) a počet kuláčů  
- průměrná hmota těžných kmenů se určí podle průměrného počtu kuláčů na 1 m<sup>3</sup> (prn)

Přepočet prostorových metrů na metry krychlové je proveden koeficientem 0,66 platným pro smrkovou vlákninu hroubí v kůře.

Norma pro odkornování jehličnatých kmenů škrabákem do hněda se používá podle toho, ve kterém vegetačním období se provádí.

Určování vegetačního období (doba mízy, klid mízy) se řídí podle nadmořské výšky místa těžby takto:

nadmořská výška místa těžby	doba vymezená	
	pro zimní období (klid mízy)	pro letní období (doba mízy)
do 350 m	od 1.10. do 31.3.	od 1.4. do 30.9.
351 m až 700 m	od 15.9. do 15.4.	od 16.4. do 14.9.
nad 700 m	od 1.9. do 30.4.	od 1.5. do 31.8.

Označování výkonových norem číselnými evidenčními údaji, používané např. při výpočtu výkonové normy na pracovních lístcích se provádí v následujícím pořadí:

č. normy /čís. označení  
(řádek) (sloupec)



## 2 Těžba dřeva - procentní úpravy

- %		
11	při výrobě dvoumetrového rovnaného dříví se příslušný normativ pro výrobu dvoumetrového rovnaného dříví (uvedený v tab. č. 10, sl. 2, 4, 6, 8) snižuje	o 30 %
12	při výrobě rovnaného dříví na odvozním místě (např. u komplexních čet), kdy není nutné stavět klece a snášení je prováděno na kratší vzdálenost a v příznivějších terénních podmínkách se příslušný normativ pro výrobu rovnaného dříví snižuje	o 35 %

+ %		
21	při působení terénních podmínek nebo půdního krytu	
211	při práci na svahu o sklonu 35 až 50 %	o 8 %
212	při práci na svahu o sklonu 51 až 70 %	o 10 %
213	při práci na svahu o sklonu 71 % a více	o 15 %
214	při výrobě a snášení 2 m výřezů sortimentní metodou, zvyšuje se příznaný procentní normativ za vliv svahu o další	0,03
215	Je-li svah kluzký, např. vlivem námrazy nebo rozbahnění je možno uvedené procentní normativy zvýšení použít při práci ve svahu, jehož sklon je o 10 % nižší než je výše uvedeno	až o 8 %
215	při práci v bažinatém terénu	až o 8 %
216	při práci v balvanitém terénu	až o 8 %
217	při práci ve velmi členitém terénu s prohlubněmi, který ztěžuje práci	až o 8 %
218	při práci v souvislé husté buřeni nebo křovinách nad 50 cm výšky nebo i trnité buřeni do 50 cm výšky	až o 5 %
219	kácení stromů zarostlých v náletu se zvýší při výšce náletu:	
	a) do 1m	až o 5 %
	b) od 1 do 2,5m	až o 10 %
	c) od 2,5	až o 20 %
220	při působení klimatických vlivů zvýší se celková norma času	
220	při těžbě polomové hmoty, která leží pod sněhovou pokrývkou a u dřevorubců dochází k promočení OP a následně vyšší spotřebě času pro sušení nebo převlékání	až o 5 %
221	při práci za silných dešťových nebo sněhových přeháněk	až o 5 %
	při práci za mrazu (měří se v 8,00 hod. co nejbližší pracoviště):	
222	od -5 °C do -10 °C	až o 3 %
223	od -11 °C do -19 °C	až o 5 %
224	od -20 °C a více	až o 8 %
	při práci ve vrstvě sněhu:	
225	do 19 cm	až o 3 %
226	od 20 cm do 39 cm	až o 5 %
227	od 40 cm do 59 cm	až o 8 %
228	nad 60 cm	až o 12 %
229	při výrobě a snášení 2 m sortimentní metodou, zvyšuje se procentní normativ úpravy za vliv sněhu	o další 3 %
	při práci za letních veder, jejichž následkem dochází ke snížení výkonu a k nutnosti delšího odpočinku při přehřívání organismu, kdy teplota ve stínu dosahuje:	
230/1	25 – 30°C se zvýší čas VN	až o 10%
230/2	nad 30°C se zvýší čas VN	až o 20%

+ %		
23	při působení druhu těžby nebo zvláštních těžebních požadavků	
231	při práci v probírkových porostech, kde dochází k zavěšování kácených stromů (z výroby surov. kmenů v celých délkách v kůře)	až o 5 %
232	při zpracování roztroušených kmenů u slabých probírek	až o 3 %
233	při zpracování nahodilé těžby	až o 3 %
234	při kácení lapáků	až o 3 %
235	při zpracování vývrátů	až o 3 %
236	při úrovnovém kácení, které je třeba provádět na přibližov. linkách a podobně (z výroby surov. kmenů v celých délkách v kůře)	až o 5 %
237	při soustředěné kalamitní těžbě vývrátů nebo zlomů	až o 10 %
238	při těžbě v přehoustlých mladých porostech s hlubokým zavětvením stromů, kde se zpravidla jedná o první těžební zásah ve výchovně zanedbaných porostech, může být se souhlasem pověřeného pracovníka, použito zvýšení výk. normy	až o 8 %
239	při použití nadměrku nad 10 % délky	o 1 %
24	při působení mimořádných vlastností stromů	
241	při hlubokém zavětvení těžných stromů, které při průměrné hmotě těžných kmenů nad 0,20 m <sup>3</sup> dosahuje alespoň do 2/3 délky kmene silnými větvemi, které nelze odvětvovat švihem	až o 8 %
241	při zavětvení stromů porostních stěn silnými větvemi až k zemi	až o 20 %
242	při zpracování vyhlínlých stromů nebo zlomů, u kterých zbývá méně vyrobené hmoty upotřebitelné pro vyráběné sortimenty	až o 3 %
243	při zpracování jednostranně zavětvených nebo nakloněných stromů, kde je nutno při kácení stromy přehánět do jiného směru pádu intenzivním klínováním apod.	až o 5 %
243	při směrovém kácení s ohledem na ochranu podrostu, které vyžaduje mimořádná opatření a podstatně zvyšuje normu spotřeby času (z výroby surov. kmenů v celých délkách v kůře)	až o 20 %
244	při těžbě živých stromů borovice černé a vejmutovky	až o 3 %
245	při těžbě souší	až o 8 %
246	při výrobě rovnaného dříví výhradně z větví listnatých dřevin, zvyšuje se příslušný normativ pro výrobu rovnaného ( v tab. č. 10, sl. 2, 4, 6, 8)	až o 35 %
250	při číslování kmenů při předávce pracoviště (měření středních kmenů a jeho zápis na čelo výřezu obsahuje tabulka č. 5)	až o 2 %

Procentní normativy úprav výkonové normy jsou vzájemně sčitatelné a odečitatelné.

tabulka F3

Dřevina: SMRK - JEDLE

e v i d. č.	hmota těžených kmenů v m3 b.k. čís. ozn.	surové kmeny v celých délkách v kůře		surové kmeny a výřezy kulatiny v kůře, řezané v průměru na 2 ks		odkroviní kmenů škrábkem do hněda v době mízy		odkroviní kmenů škrábkem do hněda v kůře mízy	
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3
		1	2	3	4	5	6	7	8
101	0,07	0,11	1,65	0,12	1,73	0,15	2,12	0,20	2,73
102	0,08	0,12	1,50	0,12	1,57	0,16	2,03	0,21	2,62
103	0,09	0,12	1,37	0,13	1,44	0,18	1,96	0,23	2,50
104	0,10-0,14	0,13	1,13	0,14	1,18	0,21	1,70	0,25	2,17
105	0,15-0,19	0,15	0,91	0,16	0,95	0,25	1,51	0,32	1,86
106	0,20-0,24	0,17	0,79	0,18	0,82	0,30	1,36	0,37	1,67
107	0,25-0,29	0,19	0,72	0,20	0,73	0,34	1,26	0,42	1,57
108	0,30-0,34	0,21	0,66	0,22	0,68	0,40	1,24	0,50	1,55
109	0,35-0,39	0,23	0,61	0,24	0,63	0,44	1,20	0,56	1,52
110	0,40-0,44	0,24	0,58	0,25	0,60	0,48	1,15	0,62	1,48
111	0,45-0,49	0,26	0,56	0,26	0,57	0,53	1,11	0,66	1,44
112	0,50-0,59	0,28	0,52	0,29	0,54	0,56	1,04	0,75	1,37
113	0,60-0,69	0,31	0,48	0,32	0,50	0,62	0,97	0,84	1,30
114	0,70-0,79	0,34	0,45	0,35	0,47	0,66	0,88	0,89	1,20
115	0,80-0,89	0,36	0,43	0,38	0,44	0,72	0,86	0,97	1,15
116	0,90-0,99	0,39	0,40	0,40	0,42	0,78	0,84	1,07	1,13
117	1,00-1,19	0,41	0,38	0,42	0,40	0,88	0,80	1,19	1,09
118	1,20-1,49	0,46	0,34	0,47	0,35	1,01	0,75	1,41	1,04
119	1,50-1,99	0,51	0,29	0,53	0,30	1,22	0,80	1,74	1,00
120	2,00 +	0,56	0,25	0,57	0,26	1,48	0,68	2,16	0,98

tabulka F4

e v i d. č.	hmota těžných kmenů v m3 b.k. řís. ozn.	překacování stromů		kroužkování kmenů - výřezů čas na jeden kroužek		odvětvování stromů včetně obracení		obracení kmenů	
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3
201	0,07	0,03	0,42	0,03	0,35	0,08	1,22	0,01	0,13
202	0,08	0,03	0,38	0,03	0,30	0,08	1,11	0,01	0,11
203	0,09	0,03	0,35	0,03	0,27	0,09	1,03	0,01	0,11
204	0,10-0,14	0,04	0,27	0,03	0,21	0,10	0,86	0,01	0,09
205	0,15-0,19	0,04	0,22	0,03	0,15	0,12	0,70	0,01	0,08
206	0,20-0,24	0,04	0,18	0,03	0,12	0,13	0,61	0,02	0,07
207	0,25-0,29	0,04	0,16	0,03	0,09	0,15	0,56	0,02	0,07
208	0,30-0,34	0,05	0,14	0,03	0,08	0,17	0,52	0,02	0,06
209	0,35-0,39	0,05	0,13	0,03	0,08	0,18	0,48	0,02	0,06
210	0,40-0,44	0,05	0,12	0,03	0,07	0,19	0,46	0,02	0,06
211	0,45-0,49	0,06	0,11	0,03	0,07	0,21	0,44	0,03	0,05
212	0,50-0,59	0,06	0,10	0,03	0,06	0,23	0,41	0,03	0,05
213	0,60-0,69	0,07	0,09	0,03	0,05	0,24	0,39	0,03	0,05
214	0,70-0,79	0,07	0,09	0,03	0,05	0,27	0,36	0,03	0,05
215	0,80-0,89	0,08	0,08	0,04	0,04	0,29	0,34	0,04	0,05
216	0,90-0,99	0,08	0,08	0,04	0,04	0,31	0,33	0,04	0,04
217	1,00-1,19	0,08	0,08	0,04	0,04	0,33	0,30	0,05	0,04
218	1,20-1,49	0,09	0,07	0,04	0,03	0,37	0,27	0,05	0,04
219	1,50-1,99	0,11	0,07	0,05	0,03	0,40	0,24	0,06	0,03
220	2,00 +	0,12	0,06	0,05	0,02	0,43	0,20	0,07	0,03

Dřevina: SMRK - JEDLE

tabulka F5

Dřevina: BOROVICE - MODŘÍN

č.	hmota těženiých kmenů v m3 b.k.	surové kmeny v celých délkách v kóte		surové kmeny u výjezy kulatiny v kóte, krácené v průměru na 2 ks		odkornování kmenů škrabákem do hněda v době mízy		odkornování kmenů škrabákem do hněda v klidu mízy	
		Nh/štrm	Nh/m5	Nh/štrm	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3
		1	2	3	4	5	6	7	8
301	0,07	0,10	1,41	0,10	1,50	0,17	2,51	0,23	3,26
302	0,08	0,10	1,28	0,10	1,35	0,20	2,40	0,25	3,12
303	0,09	0,10	1,18	0,11	1,24	0,21	2,33	0,26	2,97
304	0,10-0,14	0,11	0,96	0,12	1,01	0,24	2,01	0,31	2,60
305	0,15-0,19	0,13	0,77	0,14	0,81	0,31	1,79	0,38	2,21
306	0,20-0,24	0,15	0,67	0,15	0,70	0,35	1,61	0,44	1,98
307	0,25-0,29	0,16	0,60	0,17	0,62	0,40	1,49	0,51	1,85
308	0,30-0,34	0,18	0,55	0,18	0,57	0,47	1,47	0,59	1,84
309	0,35-0,39	0,19	0,52	0,20	0,54	0,53	1,39	0,67	1,80
310	0,40-0,44	0,21	0,48	0,21	0,51	0,56	1,36	0,72	1,74
311	0,45-0,49	0,22	0,46	0,23	0,48	0,61	1,31	0,78	1,67
312	0,50-0,59	0,24	0,43	0,24	0,45	0,66	1,21	0,88	1,61
313	0,60-0,69	0,26	0,40	0,27	0,41	0,72	1,14	0,99	1,53
314	0,70-0,79	0,28	0,38	0,29	0,40	0,77	1,08	1,05	1,41
315	0,80-0,89	0,30	0,36	0,31	0,37	0,86	1,02	1,15	1,36
316	0,90-0,99	0,32	0,34	0,33	0,35	0,91	0,97	1,25	1,33
317	1,00-1,19	0,35	0,32	0,36	0,33	1,04	0,94	1,40	1,28
318	1,20-1,49	0,39	0,29	0,40	0,30	1,19	0,88	1,66	1,22
319	1,50-1,99	0,43	0,25	0,45	0,26	1,64	0,94	2,04	1,18
320	2,00 +	0,48	0,22	0,50	0,23	1,77	0,80	2,59	1,07

tabulka F6

Dřevina: BOROVICE - MODŘÍN

e v i d. č.	hmota těžených kmenů v m3 b.k.	předřezání stromů		kroužkování kmenů - výřezů čas na jeden kroužek		odvětvování stromů včetně obracení		obracení kmenů	
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3
	čís. ozn.	1	2	3	4	5	6	7	8
401	0,07	0,03	0,42	0,02	0,30	0,07	0,99	0,01	0,12
402	0,08	0,03	0,38	0,02	0,26	0,08	0,89	0,01	0,11
403	0,09	0,03	0,35	0,02	0,24	0,08	0,83	0,01	0,10
404	0,10-0,14	0,04	0,27	0,02	0,18	0,08	0,69	0,01	0,08
405	0,15-0,19	0,04	0,22	0,02	0,13	0,09	0,56	0,01	0,07
406	0,20-0,24	0,04	0,18	0,02	0,10	0,10	0,49	0,01	0,06
407	0,25-0,29	0,04	0,16	0,03	0,08	0,12	0,44	0,01	0,05
408	0,30-0,34	0,05	0,14	0,03	0,08	0,13	0,40	0,02	0,05
409	0,35-0,39	0,05	0,13	0,03	0,07	0,14	0,39	0,02	0,05
410	0,40-0,44	0,05	0,12	0,03	0,06	0,15	0,37	0,02	0,05
411	0,45-0,49	0,06	0,11	0,03	0,06	0,16	0,35	0,02	0,04
412	0,50-0,59	0,06	0,10	0,03	0,05	0,18	0,33	0,02	0,04
413	0,60-0,69	0,07	0,09	0,03	0,05	0,20	0,30	0,03	0,04
414	0,70-0,79	0,07	0,09	0,03	0,04	0,22	0,28	0,03	0,04
415	0,80-0,89	0,08	0,08	0,03	0,04	0,23	0,27	0,03	0,04
416	0,90-0,99	0,08	0,08	0,03	0,04	0,24	0,25	0,03	0,04
417	1,00-1,19	0,08	0,08	0,04	0,03	0,26	0,24	0,04	0,04
418	1,20-1,49	0,09	0,07	0,04	0,03	0,29	0,22	0,05	0,03
419	1,50-1,99	0,11	0,07	0,04	0,03	0,33	0,19	0,06	0,03
420	2,00 +	0,12	0,06	0,05	0,02	0,36	0,16	0,07	0,03

tabulka F8

Těžba jehličnatých tyčí

č.	Dřevina	tříd	tyče v celých dělicích v kůře		odvětvování tyčí	
			Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3
			1	2	3	4
601	čís. ozn.	I.	0.10	5.85	0.07	3.65
602	SMRK	II.	0.13	3.71	0.08	2.17
603	JEDLE	III.	0.13	2.71	0.08	1.57
604		IV.	0.14	2.02	0.08	1.19
605		I.	0.09	5.18	0.06	2.97
606	BOROVICE	II.	0.11	3.29	0.06	1.77
607	MODŘÍN	III.	0.12	2.41	0.07	1.27
608		IV.	0.13	1.80	0.07	0.95
	Dřevina		předřezávání stromů			
609	JEHLIČNATÉ	I.	0.03	1.43	0.01	0.29
610	bez rozlišení	II.	0.03	0.82	0.01	0.16
611		III.	0.03	0.57	0.01	0.11
612		IV.	0.03	0.40	0.01	0.08

tab. F7

Dřevina: JEHLIČNATÉ bez rozlišení

č.	hmota těžných kmenů v m3 b.k.	krácení kmenů na výřez čas na 1 tez		přecházení na dalších 10 m		měř. střed. prům.
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	
		1	2	3	4	
501	0,07	0,01	0,08	0,01	0,07	0,12
502	0,08	0,01	0,08	0,01	0,06	0,11
503	0,09	0,01	0,07	0,01	0,06	0,09
504	0,10-0,14	0,01	0,05	0,01	0,04	0,08
505	0,15-0,19	0,01	0,04	0,01	0,03	0,06
506	0,20-0,24	0,01	0,03	0,01	0,02	0,04
507	0,25-0,29	0,01	0,03	0,01	0,02	0,04
508	0,30-0,34	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03
509	0,35-0,39	0,01	0,02	0,01	0,01	0,03
510	0,40-0,44	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
511	0,45-0,49	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
512	0,50-0,59	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
513	0,60-0,69	0,01	0,02	0,00	0,01	0,01
514	0,70-0,79	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
515	0,80-0,89	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
516	0,90-0,99	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
517	1,00-1,19	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
518	1,20-1,49	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
519	1,50-1,99	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01
520	2,00 +	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01

tabulka F9

Dřevina: DUB, BUK a ostatní tvrdé listnáče

e	hmota těžených kmenů v m3 b.k.	surové kmeny v celých délkách v kříže		surové kmeny a výřezy kulatiny v kříže, leděné v průměru na 2 ks		přelakování stromů			odvětvování stromů většně obraceni				
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3
701	0,07	0,11	1,58	0,12	1,71	0,04	0,59	0,07	1,00				
702	0,08	0,11	1,43	0,12	1,54	0,05	0,53	0,08	0,90				
703	0,09	0,12	1,31	0,12	1,41	0,05	0,48	0,08	0,83				
704	0,10-0,14	0,13	1,06	0,14	1,14	0,05	0,39	0,08	0,68				
705	0,15-0,19	0,14	0,85	0,15	0,90	0,05	0,30	0,09	0,55				
706	0,20-0,24	0,16	0,72	0,17	0,77	0,06	0,25	0,10	0,47				
707	0,25-0,29	0,18	0,65	0,19	0,69	0,06	0,23	0,11	0,42				
708	0,30-0,34	0,19	0,59	0,21	0,63	0,07	0,21	0,12	0,40				
709	0,35-0,39	0,21	0,56	0,22	0,59	0,07	0,19	0,13	0,37				
710	0,40-0,44	0,22	0,53	0,24	0,56	0,08	0,18	0,15	0,35				
711	0,45-0,49	0,24	0,50	0,24	0,53	0,08	0,17	0,16	0,33				
712	0,50-0,59	0,25	0,47	0,27	0,50	0,08	0,16	0,17	0,31				
713	0,60-0,69	0,28	0,44	0,30	0,46	0,09	0,15	0,19	0,29				
714	0,70-0,79	0,31	0,41	0,33	0,43	0,10	0,14	0,21	0,28				
715	0,80-0,89	0,34	0,40	0,35	0,41	0,11	0,13	0,23	0,26				
716	0,90-0,99	0,36	0,38	0,38	0,40	0,12	0,12	0,24	0,25				
717	1,00-1,19	0,40	0,36	0,41	0,38	0,13	0,12	0,26	0,24				
718	1,20-1,49	0,44	0,33	0,46	0,35	0,15	0,11	0,29	0,22				
719	1,50-1,99	0,51	0,29	0,53	0,30	0,17	0,09	0,34	0,19				
720	2,00 +	0,56	0,25	0,58	0,26	0,19	0,08	0,37	0,17				



tabulka F10

Dřevina: BŘÍZA, TOPOL a ostatní měkké listnáče

e v i d. č.	hmota těžných kmenů v m <sup>3</sup> b.k. čís. ozn.	surové kmeny v celých délkách v káře		surové kmeny a výřezy kulatiny v káře, krácené v průměru na 2 ks		předkácování stromů		odvětvování stromů včetně obrácení	
		Nh/strom	Nh/m <sup>3</sup>	Nh/strom	Nh/m <sup>3</sup>	Nh/strom	Nh/m <sup>3</sup>	Nh/strom	Nh/m <sup>3</sup>
801	0,07	0,11	1,63	0,12	1,75	0,04	0,56	0,08	1,06
802	0,08	0,11	1,47	0,12	1,57	0,04	0,50	0,08	0,96
803	0,09	0,12	1,34	0,13	1,44	0,04	0,46	0,08	0,88
804	0,10-0,14	0,13	1,09	0,14	1,17	0,05	0,37	0,08	0,72
805	0,15-0,19	0,15	0,87	0,16	0,92	0,05	0,28	0,09	0,58
806	0,20-0,24	0,16	0,74	0,17	0,79	0,06	0,24	0,11	0,50
807	0,25-0,29	0,18	0,67	0,19	0,71	0,06	0,21	0,12	0,45
808	0,30-0,34	0,20	0,61	0,21	0,64	0,07	0,19	0,13	0,41
809	0,35-0,39	0,21	0,56	0,23	0,60	0,07	0,18	0,14	0,39
810	0,40-0,44	0,23	0,54	0,24	0,56	0,07	0,17	0,15	0,37
811	0,45-0,49	0,24	0,51	0,25	0,54	0,08	0,16	0,17	0,35
812	0,50-0,59	0,26	0,48	0,27	0,51	0,08	0,15	0,18	0,33
813	0,60-0,69	0,29	0,44	0,30	0,47	0,08	0,13	0,20	0,31
814	0,70-0,79	0,31	0,42	0,33	0,44	0,09	0,13	0,22	0,29
815	0,80-0,89	0,34	0,40	0,36	0,42	0,10	0,12	0,24	0,28
816	0,90-0,99	0,37	0,39	0,38	0,40	0,11	0,11	0,25	0,27
817	1,00-1,19	0,40	0,36	0,41	0,38	0,12	0,11	0,27	0,25
818	1,20-1,49	0,44	0,33	0,47	0,35	0,13	0,10	0,31	0,24
819	1,50-1,99	0,51	0,29	0,54	0,31	0,16	0,08	0,36	0,21
820	2,00 +	0,56	0,25	0,59	0,27	0,18	0,08	0,39	0,18

tabulka F11

Dřevina: LISTNATÉ bez rozlišení

e v i d. č.	hmota těžených kmenů v m3 b.k.	kroužkový kmenů - výřezů čas na 1 kroužek		krácení kmenů na výřezy čas na 1 řez		obracení kmenů			přecházení na dalších 10 m		
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	5	6	7	8		
		1	2	3	4	5	6	7	8		
901	0,07	0,03	0,36	0,01	0,12	0,01	0,14	0,01	0,07		
902	0,08	0,03	0,32	0,01	0,11	0,01	0,13	0,01	0,06		
903	0,09	0,03	0,30	0,01	0,10	0,01	0,12	0,01	0,06		
904	0,10-0,14	0,04	0,25	0,01	0,08	0,01	0,11	0,01	0,04		
905	0,15-0,19	0,04	0,21	0,01	0,06	0,02	0,10	0,01	0,03		
906	0,20-0,24	0,04	0,19	0,01	0,05	0,02	0,09	0,01	0,02		
907	0,25-0,29	0,05	0,17	0,01	0,04	0,03	0,09	0,01	0,02		
908	0,30-0,34	0,05	0,16	0,01	0,04	0,03	0,08	0,01	0,02		
909	0,35-0,39	0,06	0,15	0,01	0,03	0,03	0,08	0,01	0,01		
910	0,40-0,44	0,06	0,14	0,01	0,03	0,04	0,08	0,01	0,01		
911	0,45-0,49	0,07	0,14	0,01	0,03	0,04	0,08	0,00	0,01		
912	0,50-0,59	0,08	0,13	0,01	0,03	0,05	0,08	0,00	0,01		
913	0,60-0,69	0,08	0,12	0,01	0,02	0,05	0,08	0,00	0,00		
914	0,70-0,79	0,08	0,12	0,01	0,02	0,06	0,08	0,00	0,00		
915	0,80-0,89	0,09	0,11	0,02	0,02	0,06	0,08	0,00	0,00		
916	0,90-0,99	0,10	0,11	0,02	0,02	0,07	0,07	0,00	0,00		
917	1,00-1,19	0,11	0,10	0,02	0,02	0,08	0,07	0,00	0,00		
918	1,20-1,49	0,13	0,09	0,02	0,02	0,08	0,07	0,00	0,00		
919	1,50-1,99	0,15	0,08	0,02	0,02	0,09	0,06	0,00	0,00		
920	2,00 +	0,16	0,08	0,03	0,01	0,10	0,05	0,00	0,00		

tabulka F12

e v i d. č. n.		VÝROBA ROVNANÉHO DŘEVA															
		Dřevina		SMRK - JEDLE		BOROVICE - MODRIN		LISTNATE - tvrdé		LISTNATE - měkké							
		pr. hmota těžených kmenů v m3 b.k.	sur. kmeny v cel. délkách v kře na 1 prm Nhlprm	počet kuláčů	průměr sířed. kuláče	čas v hodinách	sur. kmeny v cel. délkách v kře na 1 prm Nhlprm	počet kuláčů	průměr sířed. kuláče	čas v hodinách	sur. kmeny v cel. délkách v kře na 1 prm Nhlprm	počet kuláčů	průměr sířed. kuláče	čas v hodinách			
	čís. ozn.	1	2	3	4	5	6	7	8								
			ks prům. v cm	Nh prům.	ks prům. v cm	Nh prům.	ks prům. v cm	Nh prům.	ks prům. v cm	Nh prům.	ks prům. v cm	Nh prům.					
951	0.07	1.05	176	7	1.51	0.87	168	7	1.46	0.77	170	7	1.74	0.82	175	7	1.61
952	0.08	0.96	136	8	1.35	0.72	130	8	1.31	0.71	131	8	1.56	0.75	135	8	1.46
953	0.09	0.88	108	9	1.21	0.58	103	9	1.18	0.57	104	9	1.38	0.60	107	9	1.31
954	0.10-0.14	0.72	88	10	1.13	0.47	84	10	1.09	0.46	84	10	1.27	0.49	87	10	1.20
955	0.15-0.19	0.58	74	11	1.06	0.40	70	11	1.04	0.40	70	11	1.19	0.41	72	11	1.14
956	0.20-0.24	0.51	62	12	1.02	0.37	60	12	1.00	0.35	59	12	1.15	0.38	61	12	1.09
957	0.25-0.29	0.46	54	13	0.95	0.33	51	13	0.91	0.32	50	13	1.03	0.34	52	13	0.98
958	0.30-0.34	0.42	47	14	0.86	0.32	45	14	0.84	0.30	44	14	0.93	0.32	45	14	0.88
959	0.35-0.39	0.40	41	15	0.80	0.29	39	15	0.77	0.28	38	15	0.88	0.30	39	15	0.82
960	0.40-0.44	0.38	36	16	0.74	0.28	35	16	0.72	0.27	34	16	0.80	0.28	35	16	0.77
961	0.45-0.49	0.36	32	17	0.70	0.26	31	17	0.67	0.25	30	17	0.76	0.27	31	17	0.72
962	0.50-0.59	0.33	29	18	0.66	0.24	28	18	0.63	0.24	27	18	0.71	0.25	28	18	0.68
963	0.60-0.69	0.31	26	19	0.63	0.23	25	19	0.60	0.23	24	19	0.67	0.24	25	19	0.64
964	0.70-0.79	0.29	24	20	0.59	0.22	23	20	0.57	0.22	22	20	0.64	0.23	22	20	0.60
965	0.80-0.89	0.27	22	21	0.56	0.21	21	21	0.55	0.21	20	21	0.61	0.22	20	21	0.57
966	0.90-0.99	0.26	20	22	0.55	0.20	19	22	0.53	0.20	18	22	0.58	0.21	19	22	0.56
967	1.00-1.19	0.24	19	23	0.53	0.18	18	23	0.51	0.18	17	23	0.56	0.19	17	23	0.54
968	1.20-1.49	0.22	17	24	0.51	0.15	17	24	0.50	0.16	15	24	0.55	0.16	16	24	0.51
969	1.50-1.99	0.19	16	25	0.49	0.14	15	25	0.48	0.14	14	25	0.52	0.15	15	25	0.49
970	2.00 +	0.16	14	26	0.47	0.13	13	26	0.46	0.14	12	26	0.49	0.14	13	26	0.46
970	2.00 +	0.16	štěpiny	1.36	0.13	štěpiny	1.41	0.14	štěpiny	1.41	štěpiny	1.72	0.14	štěpiny	1.44	0.14	štěpiny

ev.č. nor.		VÝROBA VÝREZU STANDARDNÍ DÉLKY 2 m										Výkonová norma času v normohodinách při									
		hmotn. v m <sup>3</sup> bez kůry		počet stromů		počet kusů		těžbě		stahování		celkem									
				na		na															
				m <sup>3</sup>	prům	m <sup>3</sup>	prům							m <sup>3</sup>	prům	m <sup>3</sup>	prům				
3	0.03	33.3	22.0	3.75	125.0	82.5	4.07	2.68	0.33	0.67	0.44	0.09	4.73	3.12	0.42						
4	0.04	25.0	28.4	4.07	101.8	67.2	3.19	2.11	0.31	0.67	0.44	0.09	3.86	2.55	0.40						
5	0.05	20.0	13.2	4.37	87.4	57.7	2.67	1.76	0.30	0.67	0.44	0.09	3.34	2.20	0.40						
6	0.06	16.7	11.0	4.66	77.7	51.3	2.32	1.53	0.30	0.67	0.44	0.09	2.99	1.98	0.40						
7	0.07	14.3	9.4	4.95	70.7	46.7	2.09	1.38	0.29	0.67	0.44	0.09	2.76	1.83	0.39						
8	0.08	12.5	8.2	5.22	65.2	43.1	1.90	1.25	0.29	0.67	0.44	0.10	2.57	1.69	0.40						
9	0.09	11.1	7.3	5.48	60.9	40.2	1.76	1.16	0.29	0.67	0.44	0.11	2.43	1.60	0.40						
10	0.10	10.0	6.6	5.73	57.3	37.8	1.66	1.09	0.29	0.67	0.44	0.11	2.32	1.53	0.40						
11	0.11	9.1	6.0	5.97	54.3	35.8	1.53	1.02	0.28	0.67	0.44	0.12	2.20	1.46	0.40						
12	0.12	8.3	5.5	6.19	51.6	34.0	1.48	0.98	0.28	0.67	0.44	0.13	2.15	1.42	0.41						
13	0.13	7.7	5.1	6.41	49.3	32.5	1.41	0.93	0.28	0.67	0.44	0.13	2.08	1.37	0.41						
14	0.14	7.1	4.7	6.62	47.3	31.2	1.36	0.90	0.29	0.67	0.44	0.14	2.03	1.35	0.43						
15	0.15	6.7	4.4	6.81	45.4	30.0	1.31	0.87	0.29	0.67	0.44	0.15	1.98	1.31	0.44						
16	0.16	6.2	4.1	6.99	43.7	28.8	1.27	0.84	0.29	0.67	0.44	0.15	1.94	1.28	0.44						
17	0.17	5.9	3.9	7.17	42.2	27.8	1.23	0.81	0.29	0.67	0.44	0.16	1.90	1.25	0.45						
18	0.18	5.6	3.7	7.33	40.8	26.9	1.20	0.79	0.29	0.67	0.44	0.16	1.87	1.23	0.45						
19	0.19	5.3	3.5	7.48	39.3	26.0	1.17	0.77	0.30	0.67	0.44	0.17	1.84	1.21	0.47						
20	0.20	5.0	3.3	7.62	38.1	25.2	1.15	0.76	0.30	0.67	0.44	0.18	1.82	1.20	0.48						
21	0.21	4.8	3.1	7.75	36.9	24.4	1.12	0.74	0.30	0.67	0.04	0.18	1.79	1.19	0.48						
22	0.22	4.5	3.0	7.86	35.7	23.6	1.10	0.72	0.31	0.67	0.44	0.19	1.77	1.17	0.50						
23	0.23	4.4	2.9	7.97	34.7	22.9	1.07	0.71	0.31	0.67	0.44	0.19	1.74	1.15	0.50						
24	0.24	4.2	2.8	8.07	33.6	22.2	1.05	0.70	0.31	0.67	0.44	0.20	1.72	1.14	0.51						
25	0.25	4.0	2.6	8.15	32.6	21.5	1.04	0.69	0.32	0.67	0.44	0.21	1.70	1.13	0.53						

tabulka F14

Dřevina: SMRK - JEDLE - 2. vzrůst. stupeň

ev.č. nor.		hmotn. v m <sup>3</sup> bez kůry		počet stromů		počet kusů		Výkonnová norma času v normohodinách při													
								VÝROBA VÝŘEZU STANDARTNÍ DÉLKY 4 m				těžbě			stahování			celkem			
								na		na		na		na		na		na		na	
								m <sup>3</sup>	prům	m <sup>3</sup>	prům	m <sup>3</sup>	prům	m <sup>3</sup>	prům	m <sup>3</sup>	prům	m <sup>3</sup>	prům	m <sup>3</sup>	prům
43	0.03	33.3	22.0	1.90	63.3	41.8	3.86	2.55	0.61	0.61	0.40	0.09	4.47	2.96	0.71						
44	0.04	25.0	28.4	1.95	48.8	32.2	3.00	1.99	0.61	0.56	0.38	0.09	3.57	2.36	0.71						
45	0.05	20.0	13.2	1.98	39.6	26.1	2.49	1.65	0.63	0.54	0.36	0.11	3.03	2.00	0.74						
46	0.06	16.7	11.0	2.00	33.3	22.0	2.15	1.41	0.64	0.52	0.34	0.15	2.66	1.75	0.79						
47	0.07	14.3	9.4	2.03	29.0	19.1	1.90	1.25	0.66	0.51	0.34	0.18	2.41	1.59	0.65						
48	0.08	12.5	8.2	2.07	25.9	17.1	1.72	1.14	0.67	0.51	0.34	0.20	2.23	1.48	0.87						
49	0.09	11.7	7.3	2.14	23.8	15.7	1.59	1.05	0.67	0.51	0.34	0.22	2.10	1.39	0.88						
50	0.10	10.0	6.6	2.24	22.4	14.8	1.48	0.98	0.66	0.51	0.34	0.23	1.99	1.32	0.88						
51	0.11	9.1	6.0	2.34	21.3	14.1	1.38	0.91	0.65	0.51	0.34	0.24	1.89	1.25	0.88						
52	0.12	8.3	5.5	2.44	20.3	13.4	1.31	0.87	0.64	0.51	0.34	0.25	1.82	1.19	0.89						
53	0.13	7.7	5.1	2.54	19.5	12.9	1.24	0.82	0.64	0.51	0.34	0.26	1.75	1.16	0.90						
54	0.14	7.1	4.7	2.64	18.8	12.4	1.20	0.79	0.63	0.51	0.34	0.27	1.70	1.13	0.90						
55	0.15	6.7	4.4	2.72	18.1	12.0	1.15	0.76	0.63	0.52	0.34	0.28	1.67	1.10	0.91						
56	0.16	6.2	4.1	2.80	17.5	11.6	1.10	0.72	0.63	0.52	0.34	0.29	1.61	1.06	0.92						
57	0.17	5.9	3.9	2.89	17.0	11.2	1.06	0.71	0.62	0.53	0.35	0.31	1.59	1.05	0.93						
58	0.18	5.6	3.7	2.94	16.4	10.8	1.04	0.69	0.63	0.53	0.35	0.32	1.56	1.04	0.95						
59	0.19	5.3	3.5	2.98	15.7	10.3	1.00	0.66	0.64	0.54	0.36	0.34	1.53	1.02	0.98						
60	0.20	5.0	3.3	3.02	15.1	10.0	0.98	0.65	0.65	0.54	0.36	0.36	1.52	1.01	1.01						
61	0.21	4.8	3.1	3.06	14.6	9.6	0.95	0.63	0.65	0.55	0.36	0.38	1.50	0.99	1.03						
62	0.22	4.5	3.0	3.10	14.1	9.3	0.93	0.61	0.66	0.55	0.36	0.39	1.48	0.97	0.95						
63	0.23	4.4	2.9	3.15	13.7	9.0	0.90	0.59	0.66	0.56	0.37	0.40	1.46	0.96	1.06						
64	0.24	4.2	2.8	3.19	13.3	8.8	0.89	0.59	0.67	0.56	0.38	0.42	1.46	0.97	1.09						
65	0.25	4.0	2.6	3.24	13.0	8.6	0.88	0.57	0.68	0.56	0.38	0.43	1.44	0.95	1.11						

