

VÝKONOVÉ NORMY V LESNÍM HOSPODÁŘSTVÍ

březen 2003

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

Seznam norem

Skupina	Odd.	Číslo normy	Název
školky	A	1	Kypření záhonů v lesních školkách
školky	A	2	Ruční pletí na záhonech v lesních školkách

Seznam norem

Skupina	Odd.	Číslo normy	Název
příprava ploch	B	1	Vyklizování klestu
příprava ploch	B	2	Mechanizované shrnování klestu - SM, JD
příprava ploch	B	3	Mechanizované shrnování klestu - BO,MD, list.(mimo BK,TP)
příprava ploch	B	4	Čištění ploch od listnatého nehroubí

Seznam norem

Skupina	Odd.	Číslo normy	Název
obnova lesa	C	1	Ruční síje semen les. Dřevin do příprav. I nepřiprav. půdy
obnova lesa	C	2	Ruční hloubení jamek (40x40x60) pro výsadbu RRD
obnova lesa	C	3	Ruční hloubení jamek (50x50x60) pro výsadbu RRD
obnova lesa	C	4	Výsadba rychle rostoucích dřevin do připravené půdy
obnova lesa	C	5	Výsadba rychle rostoucích dřevin- práce s kůly
obnova lesa	C	6	Výsadba RRD včetně vykopání jamek
obnova lesa	C	7	Mechanizované hloubení jamek (jamkovačem-traktor) pro výsadbu RRD
obnova lesa	C	8	Příprava půdy pro zalesňování motorov. jamkovačem Stihl 08-S
obnova lesa	C	9	Ruční výsadba saz. Do jamek vyhloubených mot. jamkovačem
obnova lesa	C	10	Mechanizovaná příprava půdy UKT a SLKT s Waldmeisterem – naorávání v obou směrech
obnova lesa	C	11	Mechanizovaná příprava půdy UKT a SLKT s Waldmeisterem při naorávání v jednom směru
obnova lesa	C	12	Zalesňování jamkovou sadbou
obnova lesa	C	13	Zalesňování koutovou sadbou
obnova lesa	C	14	Ruční sadba saz. les. dřevin do příprav. I nepřiprav. půdy sazečem
obnova lesa	C	15	Ruční výsadba jednoleté borovice
obnova lesa	C	16	Ruční sadba obalovanými sazenicemi
obnova lesa	C	17	Ruční sadba sazenic les. dřevin do připravené půdy
obnova lesa	C	18	Mechan. zalesňování – Quickwood, RZS Křtiny, TTS Planter
obnova lesa	C	19	Ruční oprava sazenic po mechanizovaném zalesňování

Seznam norem

Skupina	Odd.	Číslo normy	Název
ochrana lesa	D	1	Ochrana lesních kultur ožínáním
ochrana lesa	D	2	Ochrana lesních kultur vyžínáním buřeně křovinořezem
ochrana lesa	D	3	Vyžínání buřeně krátkou kosou
ochrana lesa	D	4	Ožínání a přihnojování sazenic rychle rostoucích dřevin
ochrana lesa	D	5	Přepočet plochy při vyžínání v pruzích (%)
ochrana lesa	D	6	Ochrana lesních kultur ošlapáváním
ochrana lesa	D	7	Ochrana les. kultur proti bušení pomocí herbicidních holí
ochrana lesa	D	8	Ochrana lesních kultur, aplikace Velparu proti bušení
ochrana lesa	D	9	Vyžínání křovin a maliníku křovinořezem
ochrana lesa	D	10	Vyřezávání dřevin křovinořezem
ochrana lesa	D	11	Výsek plevelné dřeviny mačetou
ochrana lesa	D	12	Okopávání sazenic motykou bez přihnojení
ochrana lesa	D	13	Okopávání lesních kultur motykou v lužním lese
ochrana lesa	D	14	Okopávání sazenic RRD bez přihnojení - první ošetření
ochrana lesa	D	15	Okopávání sazenic RRD bez přihnojení - druhé a další ošetření
ochrana lesa	D	16	Obrývání RRD bez přihnojení - první ošetření
ochrana lesa	D	17	Obrývání RRD bez přihnojení - druhé a další ošetření
ochrana lesa	D	18	Ochrana lesních kultur, postřik klikoroha ruč. zádovým postřikovačem
ochrana lesa	D	19	Kladení lapáků na klikoroha borového
ochrana lesa	D	20	Ochrana lesních kultur nátěrem repelenty
ochrana lesa	D	21	Ochrana lesních kultur rozsochami
ochrana lesa	D	22	Ochrana lesních kultur koudelí proti zvěři - ovazování
ochrana lesa	D	23	Ochrana kultur postřikovačem NIVUS
ochrana lesa	D	24	Stavba oplocenek
ochrana lesa	D	25	Stavba oplocenek ze starého použitého drátěného pletiva
ochrana lesa	D	26	Ruční vyvětňování por. před následnou ochranou proti loupání
ochrana lesa	D	27	Ochrana lesních porostů proti loupání zvěří – ovazování klestem
ochrana lesa	D	28	Ochrana lesa proti loupání zvěří nátěrem Cervidol
ochrana lesa	D	29	Nátěr stromů ručně Recervinem
ochrana lesa	D	30	Postřik stromů ručním zádovým postřikovačem
ochrana lesa	D	31	Ochrana proti loupání zvěří - zádový postřikovač
ochrana lesa	D	32	Individuelní ochrana stromů proti ohryzu a loupání zvěří pletivem

Seznam norem

Skupina	Odd.	Číslo normy	Název
výchova	E	1	Výchova mlazin – 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 nárůstů z kultur – mechanizovaně jehličnaté
výchova	E	7	Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárůstů z kultur – mechanizovaně listnaté
výchova	E	8	Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárůstů z kultur – ručně jehličnaté
výchova	E	9	Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárůstů 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 vyvěttování jehličnatých a listnatých stromů
výchova	E	17	Vyvěttování 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 rovného dřeva
těžba	F	13	Výroba 2 m výřezů: smrk - jedle
těžba	F	14	Výroba 4 m výřezů: smrk - jedle

Seznam norem

Skupina	Odd.	Číslo normy	Název
přibližování	G	1	Přibližování dříví potahy
přibližování	G	2	Soustředování dříví traktory – podmínky
přibližování	G	3	Soustředování dříví UKT bez rádia – 1 pracovník
přibližování	G	4	Soustředování dříví UKT s rádiem – 1 pracovník
přibližování	G	5	Soustředování dříví UKT bez rádia – 2 pracovníci
přibližování	G	6	Soustředování dříví UKT – předem vyklizená hmota
přibližování	G	7	Soustředování dříví UKT – procentní úpravy
přibližování	G	8	Soustředování dříví UKT – doplňkové normativy
přibližování	G	9	Soustředování dříví SKT – 1 pracovník
přibližování	G	10	Soustředování dříví SKT – 2 pracovníci
přibližování	G	11	Soustředování dříví SKT – předem vyklizená hmota
přibližování	G	12	Soustředování dříví SKT – procentní úpravy
přibližování	G	13	Soustředování dříví SKT – doplňkové normativy
přibližování	G	14	Soustředování dříví – doplňkové normativy

Seznam norem

Skupina	Odd.	Číslo normy	Název
ostatní výroba	H	1	Výroba ozdobného klestu
ostatní výroba	H	2	Výroba vánočních stromků

1 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 (Nč) - udávají nezbytně nutný čas k výkonu jednotky práce v průměrných pracovních podmínkách (např. Nč = 0,12hod/10sazeníc, Nč = 1,08hod/m³)

-normy množství (Nm) - udávají množství pracovního úkolu (práce), vykonaného za jednotku času (např. Nm = 0,12ha/hod, Nm = 1,4m³/hod).

Ve výkonových normách v LH 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 (Nč=0,34Nh/m³),
- 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. (m³, prm, ar, ha....),
- udávají **základní čas** na jednotku práce ve stanovených pracovních podmínkách. Odlišné pracovní podmínky se zohlední procentními **srážkami** nebo **přirážkami** 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 technologie),
- čas ztrátový (čas činností nesouvisejících s vykonanou prací).

Uplatnění výkonových norem, jejich obsah, příp. změny musí být zaměstnanci oznámeny před započítáním práce. Zavádění 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.

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 mlazín	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.

1 Kypření záhonů v lesních školkách

Popis práce: Ruční kypření - povrchové prokypření půdy (rozrušení půdního škrálopu) mezi řádky sazenic. Hloubka kypření závisí na půdě, druhu výsevu, vzrůstu sazenic apod., odstranění plevelu ze záhonů (pokud se vyskytuje) a to v průměru z pěti míst na 1 m², odklizení plevelu mimo záhony na průměrnou vzdálenost 100 m.

Mechanizované kypření - připojení kypřiče v areálu školky (pokud není již u traktoru namontován) a příjezd na záhony určené ke kypření, spuštění kypřiče a nastavení hloubky kypření, jízdy traktorem a sledování práce kypřiče, aby nebyly poškozovány sazenice, očištění kypřiče v případě nabalení zeminou (nebo plevellem).

Půda: lehce obdělávatelná - ruční i mechanizované práce se provádějí snadno, půda je sypká, písčité až písčitohlinitá, neulpívá na pracovním nářadí ani za deště, zemina je snadno rozpojitelná rýčem nebo motykou

středně obdělávatelná - ručním i mechanizovaným pracím klade půda již větší odpor, je více soudržná a při větší vlhkosti ulpívá na nářadí. Vyžaduje střední námahu při práci s nářadím. Jde o půdu hlinitopísčitou i s příměsí drobného šterku.

těžce obdělávatelná - ruční i mechanizované práce se konají obtížně, jde o půdy soudržné, uléhavé, těžko rozpojitelné, zvláště namáhavé pro zpracování, půda ulpívá na pracovním nářadí. Jde o půdy s velkou příměsí jílovitých součástek, případně i s větší příměsí šterku, půdy přirozeně mělké apod.

Ruční kypření záhonů v lesních školkách

číslo normy	Měr. jedn. = 10m ²		Norma času v hodinách pro půdu		
	Popis práce a pracovních podmínek		lehkou	střední	těžkou
101	Kypření motykou a jednoduchou škrabkou při vzrůstu sazenic v cm	do 10	0.45	0.60	0.75
102		jehl. 10-15, list. 10-25	0.38	0.52	0.68
103		jehl. 15+, list. 25+	0.26	0.40	0.56
104	Kypření motykou a jednoduchou škrabkou při vzrůstu sazenic v cm	do 10	0.09	0.15	0.22
105		jehl. 10-15, list. 10-25	0.15	0.22	0.27
106		jehl. 15+, list. 25+	0.23	0.29	0.36

Mechanizované kypření záhonů v lesních školkách

107	Kypření malotraktorem frézou a traktorem o šířce záběru kypřiče do 100 cm	bez rozlišení výšky sazenic	0.08	0.08	0.09
108	Kypření malotraktorem frézou a traktorem o šířce záběru kypřiče nad 100 cm	bez rozlišení výšky sazenic	0.06	0.07	0.08

- %		
	dosahuje-li mechanismus vyšší pohybové rychlosti než 100 m za 3 minuty, upraví se norma času takto:	
511	při ujetí 100 m za 2,5 min.	min. 15 %
512	při ujetí 100 m za 2 min.	min. 30 %
513	při ujetí 100 m za 1,5 min.	min. 50 %

+ %		
110	je-li nutno vybírat plevel v průměru z více než pěti míst na 1 m ²	až o 5 %
120	při mechanizovaném kypření není-li možné otočení mechanismu pro kypření a vrací se zpět nevytížen (kypření jen jedním směrem)	až o 10 %
130	nedociluje-li mechanismus (vzhledem ke své konstrukci) pohybové rychlosti 100 m za 3 min. nejvýše	až o 20 %
	při práci za letních veder, jejichž následkem dochází ke snížení výkonu a k nutnosti delšího odpočinku při přehřívání organismu, kdy teplota ve stínu dosahuje:	
309	25 – 30°C	až o 10%
310	nad 30°C	až o 20%

2 Ruční pletí na záhonech v lesních školkách

Popis práce: odstraňování plevelů ze záhonů vytrhnutím z půdy i s kořínky, není-li půda dostatečně zvlhlá, může vlastním pletím předcházet mírné prokypření půdy různými ručními pomůckami, ukládání plevelů do košů apod. nebo na pěšinky záhonů, odklizení plevelů na určené místo v areálu školky

Stupeň zaplevelení:

- slabě zapleveleno - na ploše je slabě uchycen plevel, který dosahuje pokrytí plochy do jedné třetiny
- středně zapleveleno - na ploše je větší výskyt plevelů, který dosahuje pokrytí do dvou třetin plochy
- silně zapleveleno - na ploše je rozrostlý plevel z více jak dvou třetin nebo jde o plochu souvisle zaplevelenou

Ruční pletí záhonů v lesních školkách

číslo normy	Měr. jedn. = 10m ²		Norma času v hodinách pro půdu		
	Popis práce a pracovních podmínek		lehkou	střední	těžkou
201	Pletí vytrháváním při zaplevelení	slabém	0.66	0.98	1.38
202		středním	1.01	1.34	1.75
203		silném	1.55	1.88	2.31
204	Pletí vyrýváním při zaplevelení	slabém	1.06	1.42	1.86
205		středním	1.46	1.83	2.29
206		silném	2.06	2.45	2.92
207	Pletí kombinované při zaplevelení	slabém	0.85	1.19	1.61
208		středním	1.23	1.58	2.01
209		silném	1.80	2.16	2.61

Odklizení plevelů z vypletých záhonů

číslo normy	Měr. jedn. = plevel z 10m ² vypleté plochy		Norma času v hodinách pro půdu	
	Popis práce a pracovních podmínek		50 m	100 m

a) odklizení odnášením pomocí věder, košů, apod.

210	Odklizení plevelů z 10m ² vypleté plochy při zaplevelení	slabém	0.013	0.027
211		středním	0.027	0.055
212		silném	0.040	0.082

b) odklizení odvážením pomocí koleček apod.

213	Odklizení plevelů z 10 m ² vypleté plochy při zaplevelení	slabém	0.006	0.012
214		středním	0.012	0.024
215		silném	0.018	0.037

- %		
520	v lehkých písčitých půdách se podle míry snížení pracnosti	až o 20 %

+ %		
150	musí-li být půda předem prokypřená (není-li dostatečně vlhká nebo je nutno narušit povrch - škrálop)	až o 5 %
160	v těžkých jílovitých zeminách se podle míry obtížnosti	až o 20 %
	při práci za letních veder, jejichž následkem dochází ke snížení výkonu a k nutnosti delšího odpočinku při přehřívání organismu, kdy teplota ve stínu dosahuje:	
309	25 – 30°C	až o 10%
310	nad 30°C	až o 20%

1 Vyklizování klestu

Popis práce: Pálení klestu po těžbě - časy na podpálení a rozhoření hromad, provedení protipožárních opatření - izolování ohně pruhem s odstraněním veškerého hořlavého materiálu až na minerální půdu, shrnutí zuhelnatělých zbytků klestu do středu ohniště na vzdálenost 0,5 - 1m od okraje ohniště, uhašení ohnišť před opuštěním pracoviště. Snášení klestu na hromady po těžbě - čas na stahování klestu na hromady rozmístěné tak, aby bylo zabezpečeno ekonomické provedení práce, a aby další pěstební nebo těžební zásahy nebyly ztíženy při následném pálení, aby byla redukována možnost vzniku požáru.

Snášení klestu po těžbě na hromady

číslo normy	Hmotnost z těžby dřeva	Zavětvení vytěžených stromů až do		
		1/3	1/2	celý strom
		1	2	3
101	do 0,59	0.28	0.40	0.52
102	0,60 - 0,99	0.33	0.49	0.63
103	přes 1 m ³	0.32	0.47	0.61

Pálení klestu po těžbě dřeva současně se snášením

číslo normy	Hmotnost z těžby dřeva	Zavětvení vytěžených stromů až do		
		1/3	1/2	celý strom
		1	2	3
104	do 0,59	0.20	0.24	0.29
105	0,60 - 0,99	0.16	0.21	0.25
106	přes 1 m ³	0.15	0.20	0.23

Pálení klestu z předem snesených hromad

číslo normy	Hmotnost z těžby dřeva	Zavětvení vytěžených stromů až do		
		1/3	1/2	celý strom
		1	2	3
107	do 0,59	0.28	0.37	0.44
108	0,60 - 0,99	0.25	0.32	0.38
109	přes 1 m ³	0.24	0.31	0.36

Pálení mechanizovaně vyklizeného klestu a klestu po mechanizovaném odvětvování

číslo normy	Hmotnost z těžby dřeva	Zavětvení vytěžených stromů až do		
		1/3	1/2	celý strom
		1	2	3
110	do 0,59	0.35	0.46	0.55
111	0,60 - 0,99	0.31	0.40	0.48
112	přes 1 m ³	0.30	0.39	0.45

- %		
801	v případě vyklizování klestu pouze na řady	min.o 20 %
802	při práci s proschlým klestem (syrová klest se posuzuje jako u VN soustředování dříví traktory)	min.o 10 %
802	při ponechání zbytků na ploše se výkonová norma sníží úměrně množství nevyklizeného klestu	min.o 10%
804	v případě vyklizování klestu současně s těžbou, prováděném dřevorubci v přestávkách v práci	min.o 20 %
805	při vyklizování klestu po těžbě stromů s minimálním nebo jemným zavětvením, s drobnými větvemi	min.o 10 %

+ %		
201	při vyklizování klestu z přirozeného zmlazení, kde je nutné klest vynášet mimo plochu	až o 15 %
225	při vyklizování klestu po těžbě solitérních abnormálně zavětvených stromů (např. při rekonstrukcích porostů)	až o 15 %
216	při práci v obtížném terénu - ve velmi členitém, balvanitém nebo bažinatém terénu, který význačně ztěžuje práci	až o 15 %
217	při práci ve svahu nad 35 %	až o 10 %
221	při práci prováděné na pracovišti, kde není dosud přiblížena hmota	až o 10 %
222	při vyklizování klestu, kdy je klest již zarostlý v buřeni, takže se obtížně stahuje a práce je velmi ztížena (lze uplatnit nejdříve 1/2 roku po těžbě)	až o 15 %
223	při práci za déle trvajících mrazů, kdy je klest přimrzlý k zemi, obtížně se vyprošťuje a práce je tím význačně ztížena, se zvýší VN na snášení	až o 15 %
224	při práci po soustředování dříví traktory nebo po poježdění těžkých těžebních mechanismů, kdy je klest zaježděn, obtížně se vyprošťuje a práce je tím význačně ztížena, může ředitel závodu nebo jím pověřený pracovník povolit zvýšení VN na snášení	až o 15 %
227	při práci, při které je nutno stahovat větší počet silnějších svršků	až o 15 %
226	při práci s listnatým klestem	až o 20 %
301	při práci za častých přeháněk (déšť, sníh) nebo při práci ve sněhové pokrývce	až o 10 %
	při práci za letních veder, jejichž následkem dochází ke snížení výkonu a k nutnosti delšího odpočinku při přehřívání organismu, kdy teplota ve stínu dosahuje:	
309	25 – 30°C se zvýší čas VN	až o 10%
310	nad 30°C se zvýší čas VN	až o 20%

2 Mechanizované shrnování klestu - SM, JD

Popis práce: Shrnutí klestu kolovými traktory o různém výkonu s náhonem na přední nápravu, nebo bez něho, v nutných případech zvednutí shrnutého klestu a jeho uložení do valů nebo hromad. V normě je obsaženo: zadání pracoviště a jeho obhlídka, seznámení s pracovními postupy a zásadami bezpečnosti práce, nutné práce na agregátu a jeho příprava k vlastní práci, běžná údržba, očištění, promazání a doplnění PHM, dále drobné opravy, které může obsluha zvládnout nářadím, které patří k vybavení traktoru. Norma je stanovena pro každého člena osádky.

Dřevina SM, JD, m.jedn.:1 ha

číslo normy	Traktor	věk těž. por.	Zakmenění porostů				
			9 - 10	7 - 8	5 - 6	3 - 4	1 - 2
201	A	do 59	12.05	11.27	10.48	9.70	8.92
202	A	60-99	11.39	10.75	10.11	9.46	8.82
203	A	nad 100	11.16	10.57	9.97	9.38	8.78
204	B	do 59	15.68	14.65	13.66	12.63	11.60
205	B	60-99	14.81	13.98	13.15	12.31	11.48
206	B	nad 100	14.51	13.73	12.97	12.21	11.43

A - traktor s předním náhonem o výkonu nad 44 kW /nad 59 ks/

B - traktor bez předního náhonu o výkonu do 52 kW /do 69 ks/

- %		
820	Při shrnování klestu SHK 10 nebo SHK 12	min. 15 %
830	Při shrnování klestu na plochách, kde byl po těžbě proveden sběr silnějších větví a vršků před nasazením shrnovače	min. 15 %

+ %		
241	Mechanizované shrnování klestu, při shrnování klestu na pasekách do 0.5 ha	až o 5 %
242	Mechanizované shrnování klestu na balvanitém nebo zamokřeném terénu	až o 10 %
243	Mechanizované shrnování klestu z okrajových sečí v důsledku velkého zakmenění	až o 5 %
244	Mechanizované shrnování klestu při vysoké křovinaté buřeni	až o 5 %
245	Mechanizované shrnování suchého klestu, prováděného u jehličnanů po spadu jehličí nebo u listnáčů déle než 3 měsíce po těžbě	až o 10 %
246	Mechanizované shrnování klestu při větším výskytu pařezů zbylých po odřezání přípravných a pomocných dřevin /pokud tyto netvořily spodní etáž se samostatným zakmeněním	až o 10 %
247	Mechanizované shrnování klestu, při vyklizování klestu po kalamitě na ploše s vyvrácenými pařezy /talíři/, které prokazatelně ztěžují práci	až o 15 %
249	Mechan. shrnování klestu z porostů s vyšším podílem nezužitkovatelného hroubí	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 %

+ Nh		
208	Při jízdě mechanismů na pracoviště a zpět za 1 km u UKT se zalesňovacím strojem Quickwood, RZS Křtiny, TTS Planter /tab. 20/	0.09 Nh

3 Mechanizované shrnování klestu - BO,MD,list.(mimo BK,TP)

Popis práce: Shrnutí klestu kolovými traktory o různém výkonu s náhonem na přední nápravu, nebo bez něho, v nutných případech zvednutí shrnutého klestu a jeho uložení do valů nebo hromad. V normě je obsaženo: zadání pracoviště a jeho obhlídka, seznámení s pracovními postupy a zásadami bezpečnosti práce, nutné práce na agregátu a jeho příprava k vlastní práci, běžná údržba, očištění, promazání a doplnění PHM, dále drobné opravy, které může obsluha zvládnout náradím, které patří k vybavení traktoru. Norma je stanovena pro každého člena osádky.

Dřev. BO,MD,list.(mimo BK,TP), m.jedn.:1 ha

číslo normy	Traktor	věk těž. por.	Zakmenění porostů				
			9 - 10	7 - 8	5 - 6	3 - 4	1 - 2
301	A	do 59	14.90	13.01	11.09	9.19	7.28
302	A	60-99	13.36	11.76	10.20	8.60	7.04
303	A	nad 100	13.20	11.67	10.11	8.54	6.99
304	B	do 59	19.37	16.90	14.42	11.92	9.46
305	B	60-99	17.36	15.29	13.27	11.18	9.14
306	B	nad 100	17.16	15.15	13.15	11.11	9.10

A - traktor s předním náhonem o výkonu nad 44 kW /nad 59 ks/

B - traktor bez předního náhonu o výkonu do 52 kW /do 69 ks/

- %		
820	Při shrnování klestu SHK 10 nebo SHK 12	min. 15 %
830	Při shrnování klestu na plochách, kde byl po těžbě proveden sběr silnějších větví a vršků před nasazením shrnovače	min. 15 %

+ %		
241	Mechanizované shrnování klestu, při shrnování klestu na pasekách do 0.5 ha	až o 5 %
242	Mechanizované shrnování klestu na balvanitém nebo zamokřeném terénu	až o 10 %
243	Mechanizované shrnování klestu z okrajových sečí v důsledku velkého zakmenění	až o 5 %
244	Mechanizované shrnování klestu při vysoké křovinaté buňeni	až o 5 %
245	Mechanizované shrnování suchého klestu, prováděného u jehličnanů po spadu jehličí nebo u listnáčů déle než 3 měsíce po těžbě	až o 10 %
246	Mechan. shrnování klestu při větším výskytu pařezů zbylých po odřezání příprav. a pomoc. dřevin /pokud tyto netvořily spodní etáž se samostat. zakmeněním	až o 10 %
247	Mechanizované shrnování klestu, při vyklizování klestu po kalamitě na ploše s vyvrácenými pařezy /talíři/, které prokazatelně ztěžují práci	až o 15 %
249	Mechan. shrnování klestu z porostů s vyšším podílem nezužitkovatelného hroubí	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 %

+ Nh		
208	Při jízdě mechanismů na pracoviště a zpět za 1 km u UKT se zalesňovacím strojem Quickwood, RZS Křtiny, TTS Planter /tab. 20/	0.09 Nh

4 Čištění ploch od listnatého nehroubí

Popis práce: VN se používají při rekonstrukcích porostů a čištění ploch před další následnou činností. Vyřezávání se snášením - vyhledávání, pokácení, krácení, stáhnutí na zem, snášení hmoty na hromady. V normě je započítáno snášení na max. vzdálenost 10 m. Pálení současně s vynášením - úprava ploch pro pálení, izolování hromad pruhem vyhrabaným až na minerální půdu, vlastní pálení, zhrnování zbytků do středu ohniště minimálně na 0.5 m od jeho okraje, uhašení ohně před odchodem. Normy pro pálení jsou upraveny dle požárních předpisů platných v roce 2003.

Výřez porostu, m.jedn.:1 ha

číslo normy	Počet ks/ar	do 4 metrů výšky			nad 4 metry výšky		
		výřez se snášením		pálení	výřez se snášením		pálení
		ručně	mechan.	ručně	ručně	mechan.	ručně
401	Do 5	16.94	6.59	8.75	20.71	9.41	10.21
402	6- 10	19.76	12.24	10.21	24.47	16.00	13.13
403	11- 20	32.94	28.24	14.59	37.65	33.88	17.51
404	21- 30	45.18	40.47	20.42	49.88	46.12	23.34
405	31- 40	55.53	49.88	26.26	62.12	56.47	29.18
406	41- 50	65.88	61.18	30.64	72.47	66.82	35.01
407	51- 75	84.71	68.71	39.39	94.12	75.29	43.76
408	76-100	110.12	90.35	48.14	124.24	99.76	52.52
409	101-125	133.65	106.35	55.44	150.59	119.53	61.27
410	126-150	152.47	122.35	59.81	171.29	136.47	67.11
411	151-175	172.24	136.47	65.65	189.18	155.29	72.94
412	176-200	191.06	152.47	68.56	208.94	172.24	77.32
413	201-225	208.00	167.53	72.94	229.65	189.18	81.69
414	226-250	227.76	182.59	75.86	250.35	206.12	86.07
415	251-300	259.76	207.06	80.24	288.00	230.59	90.45
416	301-400	329.41	250.35	88.99	361.41	282.35	100.66
417	401-500	430.12	316.24	99.20	474.35	362.35	112.33
418	501-600	544.94	395.29	107.95	604.24	451.76	122.54
419	601-700	665.41	483.76	118.16	762.35	555.29	135.67
420	nad 700	781.18	564.71	128.38	903.53	658.82	145.88

+ %		
211	Při výchově lesních porostů prořezávkami, jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které prokazatelně 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 % 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 smíš. nevyznač. porostů	až o 5 %
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 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
375	Při pálení jako samost. práci, kdy je třeba hromady rozebrat a přeložit na vedle zal. ohniště	až o 35 %

1 Ruční síje semen les. dřevin do příprav. i nepřiprav. půdy

Popis práce: Sazečem nebo motykou, rozhrnutím, odhrnutím nebo odkopnutím hlíny a uložení semen, přitlačení povrchu půdy sazečem nebo motykou.

Zalesňování sítí, m.jedn.:1 bm

číslo normy	Šířka síje 60 cm	1 bm
	Dřevina	Nh
101	jedle	0.20
102	db,bk,kst,or	0.27
103	hb,js,jv,lp	0.20
104	br,jlm,ol	0.23

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
141	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby do 20 m	až o 30 %
142	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby 21 až 40 m	až o 50 %
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %
130	Jeli nutno donášet sazenice na podstatně větší vzdálenost než 50 m	až o 5 %

2 Ruční hloubení jamek (40x40x60) pro výsadbu RRD

Popis práce: Ruční hloubení jamek o velikosti a hloubce v půdě vlhké. Příprava pracovníka do pracovní pohotovosti, příchod – příjezd na určitou plochu, vyhledání prvního a dalšího místa budoucí jamky v předepsaném sponu, kopání motykou, hloubení rýčem nebo lopatou.

Jamky 40x40x60 cm , m.jedn.:10 jamek

číslo normy	Zabuřenění	Rozpojitelnost zeminy				
		1	2	3	4	5
201	1	0.73	0.98	1.24	1.55	0.00
202	2	0.83	1.07	1.39	1.74	0.00
203	3	0.93	1.23	1.57	1.96	0.00

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

3 Ruční hloubení jamek (50x50x60) pro výsadbu RRD

Popis práce: Ruční hloubení jamek o velikosti a hloubce v půdě vlhké. Příprava pracovníka do pracovní pohotovosti, příchod – příjezd na určitou plochu, vyhledání prvního a dalšího místa budoucí jamky v předepsaném sponu, kopání motykou, hloubení rýčem nebo lopatou.

Jamky 50x50x60 cm , m.jedn.:10 jamek

číslo normy	Zabuření	Rozpojitelnost zeminy				
		1	2	3	4	5
301	1	1.11	1.55	2.04	2.55	0.00
302	2	1.24	1.73	2.30	2.85	0.00
303	3	1.40	1.97	2.59	3.22	0.00

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

4 Výsadba rychle rostoucích dřevin do připravené půdy

Popis práce: Příprava pracovníka do pracovní pohotovosti, příchod – příjezd na určitou plochu, vyhledání prvního a dalšího místa budoucí jamky v předepsaném sponu, kopání motykou, hloubení rýčem nebo lopatou, hloubení jamky, přesun na místo dalšího hloubení. Po provedení přípravy půdy, dále se provádí úprava kořenů sazenic ostrým nožem, doplnění zeminy do jamky po vsazení sazenice a navíc promísení zeminy s příměsí vápna, po ukončení výsadby přihnojení povrchu jamek dusíkatými hnojivy, donáška hnojiva k jamkám.

Výsadba RRD, m.jedn.:10 sazenic

číslo normy	Připravená půda	velikost jamky (cm)	Nh
401	1	40x40x60	0.54
402	1	50x50x60	0.67
403	1	60x60x60	0.88
404	1	70x70x70	1.09
405	2	40x40x60	0.64
406	2	50x50x60	0.79
407	2	60x60x60	1.06
408	2	70x70x70	1.32

1 - výsadba RRD do jamek do připravené půdy

2 - výsadba RRD do jamek do půdy připravené nejméně 3 měsíce před sadbou

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
141	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby do 20 m	až o 30 %
142	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby 21 až 40 m	až o 50 %
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

5 Výsadba rychle rostoucích dřevin- práce s kůly

Doplňková norma k výsadbě RRD

Práce s kůly, m.jedn.:10 kůlů

číslo normy	Práce s kůly	věk sazenic	Nh
501	1	1-leté	0.07
502	1	2-leté	0.08
503	1	3-leté	0.08
504	2	1-leté	0.57
505	2	2-leté	0.63
506	2	3-leté	0.79

1 - donesení kůlů do 50 m vzdálenosti pro urovnání sazenic

2 - zapuštění kůlů a přivázání sazenic

+ %

111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny péstební 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 %

6 Výsadba RRD včetně vykopání jamek

Popis práce: Příprava pracovníka do pracovní pohotovosti, příchod – příjezd na určitou plochu, vyhledání prvního a dalšího místa budoucí jamky v předepsaném sponu, kopání motykou, hloubení rýčem nebo lopatou, hloubení jamky, přesun na místo dalšího hloubení. Po provedení přípravy půdy, dále se provádí úprava kořenů sazenic ostrým nožem, doplnění zeminy do jamky po vsazení sazenice a navíc promísení zeminy s příměsí vápna, po ukončení výsadby přihnojení povrchu jamek dusíkatými hnojivy, donáška hnojiva k jamkám.

Výsadba RRD, m.jedn.:10 sazenic

číslo normy	Velikost jamek (cm)	Zabuřenění	Rozpojitelnost zeminy			
			1	2	3	4
601	40x40x60	1	1.27	1.52	1.78	2.09
602	40x40x60	2	1.36	1.61	1.93	2.28
603	40x40x60	3	1.47	1.77	2.11	2.49
604	50x50x60	1	1.78	2.22	2.71	3.22
605	50x50x60	2	1.91	2.40	2.96	3.52
606	50x50x60	3	2.07	2.64	3.26	3.89
607	60x60x60	1	2.70	3.42	4.16	5.05
608	60x60x60	2	2.92	3.72	4.56	5.55
609	60x60x60	3	3.18	4.08	5.03	6.16
610	70x70x70	1	3.92	5.05	6.21	7.60
611	70x70x70	2	4.26	5.51	6.86	8.37
612	70x70x70	3	4.67	6.11	7.55	9.30

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
130	Jeli nutno donášet sazenice na podstatně větší vzdálenost než 50 m	až o 5 %
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

7 Mechanizované hloubení jamek (jamkovačem) pro výsadbu RRD

Popis práce: Mechanizované hloubení jamkovačem neseným traktorem Z 50 S. Příprava pracovníka do pracovní pohotovosti, příchod – příjezd na určitou plochu, vyhledání prvního a dalšího místa budoucí jamky v předepsaném sponu, kopání motykou, hloubení rýčem nebo lopatou, spuštění vrtáku motorového jamkovače neseného traktorem, hloubení jamky, zvednutí vrtáku a jeho očištění od buřene, přesun na místo dalšího hloubení, výměna krojidel, seřízení hloubky kypření během práce, ošetření stroje, odstranění drobných poruch.

Mech. hloubení jamkovačem, m.jedn.10 jamek

číslo normy	Zabuření	Rozpojitelnost zeminy				
		1	2	3	4	5
701	1	0.08	0.11	0.13	0.15	0.00
702	2	0.12	0.15	0.17	0.19	0.00
703	3	0.16	0.19	0.21	0.23	0.00

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
141	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby do 20 m	až o 30 %
142	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby 21 až 40 m	až o 50 %
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

+ Nh		
201	Při použití šňůr k vytyčování řad za účelem vyhloubení 100 jamek přísluší	0.05 Nh
202	Při vytyčování 100 bm směru výtyčkami přísluší	0.10 Nh

8 Příprava půdy pro zalesňování motorov. jamkovačem Stihl 08-S

Popis práce: Příprava pracovníka do pracovní pohotovosti, přechod z místa přípravy na místo provádění práce, roztažení a stočení značkovacích šnůr, nebo značkovacích tyček pro vytyčení řad hloubených jamek. Vyhledání prvního nebo dalšího místa budoucí jamky v předepsaném sponu s přinesením jamkovače, hloubení jamky, zvednutí jamkovače do nesené polohy, očištění od namotané buřně nebo nalepené hlíny, přesun na další místo hloubení výměna vrtáku, kontrola kvality ky pření, ošetření stroje v průběhu dne a odstranění drobných poruch, ošetření jamkovače a jeho odnesení i s nářadím na místo uložení, umytí rukou a příprava k odchodu.

Vrták srdčitého tvaru, průměr záběru 40 cm, šíře jamky 20-24 cm, 25-29 cm, 30-34 cm a 35-39 cm. při použití vrtáku tvaru S průměr 19 a 27 cm snížení procentní úpravou. Výkonová norma se přiznává každému pracovníku.

Příprava půdy jamkovačem, m.jedn.:100 jamek

číslo normy	Zabuřenění	Velikost jamek	Rozpojitelnost zeminy		
			1	2	3
801	0	průměr 20 - 24 cm	0.09	0.12	0.18
802	1	průměr 20 - 24 cm	0.16	0.22	0.36
803	2	průměr 20 - 24 cm	0.25	0.36	0.64
804	0	průměr 25 - 29 cm	0.13	0.18	0.28
805	1	průměr 25 - 29 cm	0.20	0.27	0.47
806	2	průměr 25 - 29 cm	0.30	0.42	0.75
807	0	průměr 30 - 34 cm	0.18	0.24	0.39
808	1	průměr 30 - 34 cm	0.24	0.34	0.58
809	2	průměr 30 - 34 cm	0.35	0.49	0.87
810	0	průměr 35 + cm	0.23	0.30	0.48
811	1	průměr 35 + cm	0.30	0.41	0.69
812	2	průměr 35 + cm	0.40	0.56	0.99

- %		
861	Příprava půdy pro zalesňování lesních dřevin přenosným motorovým jamkovačem STIHL 08 S při použití vrtáku tvaru S o průměru 27 cm	min. 10 %
862	Příprava půdy pro zalesňování lesních dřevin přenosným motorovým jamkovačem STIHL 08 S při použití vrtáku tvaru S o průměru 19 cm	min. 25 %
+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

+ Nh		
201	Při použití šňůr k vytyčování řad za účelem vyhloubení 100 jamek přísluší	0.05 Nh
202	Při vytyčování 100 bm směru výtyčkami přísluší	0.10 Nh

9 Ruční výsadba saz. do jamek vyhloubených mot. jamkovačem

Popis práce: Příprava nářadí a pracovníka do pracovní pohotovosti, vč. na broušení motyky, přechod k místu založení sazenic, vyzvedávání, donášení k místu sadby, u obalovaných /Nisula/ rozdělení svazků na jednotlivé sazenice a uložení do nádoby, vyhledání jamky, prokopání a rozmělnění zeminy ve vyhloubené jamce, odstranění kořenů, vysázení sazenice a rozložení kořínků, u obalovaných sazenic vložení do jamky přihnutí a přitlačení zeminy k sazenici, úprava povrchu jamky - výsadbu provést do 3 měsíců po vyhloubení jamek.

Ruční sadba do jamek od jamkovače, m.jedn.: 10 sazenic

číslo normy	Sazenice	Velikost jamek	Výška sazenic	Rozpojitelnost zeminy		
				1	2	3
901	1	průměr 20-24 cm	do 25 cm	0.08	0.08	0.10
902	2	průměr 20-24 cm	do 25 cm	0.08	0.09	0.11
903	1	průměr 20-24 cm	nad 25 cm	0.09	0.10	0.12
904	2	průměr 20-24 cm	nad 25 cm	0.08	0.09	0.11
905	1	průměr 25-29 cm	do 25 cm	0.08	0.10	0.12
906	2	průměr 25-29 cm	do 25 cm	0.09	0.11	0.13
907	1	průměr 25-29 cm	nad 25 cm	0.10	0.12	0.14
908	2	průměr 25-29 cm	nad 25 cm	0.09	0.11	0.13
909	1	průměr 30-34 cm	do 25 cm	0.09	0.11	0.14
910	2	průměr 30-34 cm	do 25 cm	0.11	0.13	0.16
911	1	průměr 30-34 cm	nad 25 cm	0.12	0.14	0.17
912	2	průměr 30-34 cm	nad 25 cm	0.11	0.13	0.16
913	1	průměr 35 + cm	do 25 cm	0.11	0.13	0.16
914	2	průměr 35 + cm	do 25 cm	0.13	0.16	0.19
915	1	průměr 35 + cm	nad 25 cm	0.15	0.17	0.20
916	2	průměr 35 + cm	nad 25 cm	0.13	0.16	0.19

1 - ruční výsadba prostokořených sazenic

2 - ruční výsadba obalovaných sazenic školkovaných metodou Nisula

- %		
861	Příprava půdy pro zalesňování lesních dřevin přenosným motorovým jamkovačem STIHL 08 S při použití vrtáku tvaru S o průměru 27 cm	min. 10 %
862	Příprava půdy pro zalesňování lesních dřevin přenosným motorovým jamkovačem STIHL 08 S při použití vrtáku tvaru S o průměru 19 cm	min. 25 %
+ %		
130	Jeli nutno donášet sazenice na podstatně větší vzdálenost než 50 m	až o 5 %
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

10 Mechanizovaná příprava půdy UKT a SLKT s Waldmeisterem - naorávání v obou směrech

Popis práce: Výkonová norma obsahuje čas na zahájení pohybu stroje, zvednutí radlice nebo kotoučů /hvězdic/, otočení agregátu do protisměru s případným zacouváním a opětným spuštěním radlice, případně kotoučů pro naorávání v protisměru. Při naorávání v jednom směru se zdviženou radlicí na počátek další brázdy. Dále norma obsahuje převzetí pracovního příkazu, instrukcím o bezpečnostních předpisech, zajištění bezpečnostních opatření, obhlídka pracoviště, běžnou kontrolu agregátu před vyjetím, případně provádění běžné údržby /mimo práce na něž platí výkonové normy pro údržbu a běžné opravy během směny.

Norma je stanovena pro 1 nebo dva pracovníky dle podmínek pracoviště.

Příprava půdy traktorem, m.jedn.:1 ha

číslo normy	Vzd.	Průměrná délka brázdy v m (zaokr. na 10 m)							
		20	30	40	50	60	70	80	nad 85
1001	0.8	17.36	14.27	12.72	11.80	11.18	10.74	10.41	9.78
1002	0.9	15.43	12.69	11.31	10.48	9.94	9.55	9.25	8.70
1003	1.0	13.88	11.42	10.18	9.44	8.95	8.59	8.33	7.82
1004	1.1	12.62	10.37	9.25	8.58	8.13	7.81	7.57	7.12
1005	1.2	11.57	9.52	8.48	7.87	7.45	7.16	6.95	6.52
1006	1.3	10.68	8.78	7.83	7.27	6.88	6.61	6.41	6.02
1007	1.4	9.92	8.15	7.28	6.74	6.39	6.14	5.95	5.59
1008	1.5	9.25	7.60	6.79	6.30	5.97	5.73	5.55	5.21
1009	1.6	8.68	7.13	6.36	5.90	5.59	5.37	5.20	4.89
1010	1.7	8.17	6.71	5.99	5.55	5.26	5.05	4.90	4.60
1011	1.8	7.71	6.34	5.66	5.24	4.97	4.77	4.63	4.35
1012	1.9	7.30	6.00	5.36	4.97	4.71	4.53	4.39	4.12
1013	2.0	6.95	5.70	5.09	4.72	4.47	4.29	4.16	3.92

Vzd - průměrná vzdálenost středů brázdy v metrech.

- %		
840	Mechanizovaná příprava půdy - Waldmeister, při naorávání na nelesních půdách	min. 20 %

+ %		
251	Mechanizovaná příprava půdy, mechanizované zalesňování Waldmeister, při naorávání pasek po těžbě smrku a listnatých dřevin	až o 10 %
252	Mechanizovaná příprava půdy, mechanizované zalesňování Waldmeister, při naorávání pasek s převládajícím křovištním půdním krytem	až o 10 %

11 Mechanizovaná příprava půdy UKT a SLKTs Waldmeisterem při naorávání v jednom směru

Popis práce: Výkonová norma obsahuje čas na zahájení pohybu stroje, zvednu tí radlice nebo kotoučů /hvězdic/, otočení agregátu do protisměru s případným zacouváním a opětným spuštěním radlice, případně kotoučů pro naorávání v protisměru. Při naorávání v jednom směru se zdviženou radlicí na počátek další brázdy. Dále norma obsahuje převzetí pracovního příkazu, instrukci o bezpečnostních předpisech, zajištění bezpečnostních opatření, obhlídka pracoviště, běžnou kontrolu agregátu před vyjetím, případně provádění běžné údržby /mimo práce na něž platí výkonové normy pro údržbu a běžné opravy během směny.

Norma je stanovena pro 1 nebo dva pracovníky dle podmínek pracoviště.

Příprava půdy traktorem, m.jedn.:1 ha

číslo normy	Vzd.	Průměrná délka brázdy v m (zaokr. na 10 m)							
		20	30	40	50	60	70	80	nad 85
1101	0.8	19.67	16.58	15.04	14.12	13.50	13.05	12.72	12.09
1102	0.9	17.48	14.74	13.36	12.55	12.00	11.60	11.30	10.75
1103	1.0	15.74	13.26	12.03	11.29	10.80	10.45	10.18	9.68
1104	1.1	14.31	12.06	10.94	10.27	9.82	9.50	9.25	8.80
1105	1.2	13.11	11.05	10.02	9.41	9.00	8.71	8.48	8.07
1106	1.3	12.10	10.20	9.25	8.69	8.30	8.04	7.83	7.44
1107	1.4	11.24	9.48	8.59	8.07	7.71	7.46	7.28	6.91
1108	1.5	10.48	8.85	8.02	7.53	7.20	6.96	6.79	6.45
1109	1.6	9.84	8.29	7.52	7.06	6.75	6.53	6.36	6.04
1110	1.7	9.25	7.80	7.08	6.64	6.35	6.15	5.99	5.69
1111	1.8	8.74	7.37	6.68	6.27	6.00	5.80	5.66	5.37
1112	1.9	8.28	6.98	6.33	5.94	5.68	5.50	5.36	5.09
1113	2.0	7.87	6.64	6.01	5.65	5.40	5.22	5.09	4.84

Vzd - průměrná vzdálenost středů brázd v metrech.

- %		
840	Mechanizovaná příprava půdy - Waldmeister, při naorávání na nelesních půdách	min. 20 %

+ %		
251	Mechanizovaná příprava půdy, mechanizované zalesňování Waldmeister, při naorávání pasek po těžbě smrku a listnatých dřevin	až o 10 %
252	Mechanizovaná příprava půdy, mechanizované zalesňování Waldmeister, při naorávání pasek s převládajícím křovištním půdním krytem	až o 10 %

12 Zalesňování jamkovou sadbou

Popis práce: - kopání jamek a současnou výsadbu sazenic velikých do 20 cm do jamek 25 * 25 cm nebo 35 * 35 cm a sazenic velikých nad 25 cm do jamek 35 * 35 cm nebo 50 * 50 cm. Zpracovatelnost půdy závisí zvláště na dvou podstatných činitelích trvání, jimiž jsou: hustota, mohutnost a soudržnost půdního krytu - "zabuřenění" ovlivňuje obtížnost přípravy půdy vyjádřenou čtyřmi stupni zabuřenění a rozpojitelnost zeminy roztržena do 5 stupňů.

Kriteria vymezující stupeň zabuřenění půdního krytu podle hustoty, mohutnosti vývinu a soudržnosti.

Zabuřenění	Stav zabuřenění	Charakteristika stavu půdního krytu a zabuřenění
0	Půdy nezabuřeněné	Bez krytu nebo u krytých jen hrabankou, jehličím, případně pomístní (v okrajích obvyklou) slabší bylinnou vegetací.
1	Půdy řídkěji nebo pomístně středně zabuřeněné na převažující části výměry obdělávané půdy	S řídkším půdním krytem jako slabší travní porost, řídkší nebo pomístně méně souvisle se vyskytující borůvčí, brusinčí, vřes a půdy porostlé buřením, která nepůsobí příliš hustě a hluboké prokořenění (např. lipnice hajní apod.).
2	Půdy se souvislým středním zabuřeněním po celé obdělávané ploše	Kryté souvislou buřením, souvislým drnem nebo jiným souvislým bylinným porostem po celé ploše působícím hustě prokořenění půdy, např. borůvčí, vřes.
3	Půdy se silným a houževnatým souvislým zabuřeněním	S nejobtížnějším krytem pro přípravu půdy, např. na víceletých holinách krytých vysokým, hustě prorostlým drnem, třtinou, trsnatými travinami, jako amilkou, hustým ostružiním apod.

Kriteria pro stanovení stupně rozpojitelnosti zeminy

Rozpoj. zeminy	Způsob zpracovatelnosti půdy	Bližší popis půdy a příklady
1	Lehce rozpojitelná rýčem a velmi dobře rypná	Sypká nesoudržná s přirozenou vlhkostí - lehká, písčítá, hlinitopísčítá, kyprá sprašovitá, kyprá zemina
2	Lehce kopná motykou, dobře rypná	Rypná soudrž. středně těžká ulehlá hlinitá půda, ulehlá vlhká až mokrá zemina, ulehlý hlinitý písek a písčítá hlína, půda s kořeny trav do 10 mm tloušťky, hlinitý písek promíšený drobným neulehlým štěrskem se zrnky do velikosti 30 mm, s přiroz. vlhkostí
3	Středně kopná motykou, těžce rypná	Těžce ulehlá s přiroz. vlhkostí, hlinitá s příměsí štěrku, sprašovitá s příměsí hrub. písku a štěrku, ulehlá hlína částečně promíšená jílem nebo štěrskem, ulehlá písčítá hlína s příměsí štěrku s kořeny křovin od 11 do 20mm tloušťky a se zrnky do velikosti
4	Těžce kopná motykou	Těžká proschlá soudržná velmi ulehlá hlína s kořeny křovin a stromů nad 20 mm tloušťky, sprašovitá a ogležená jílovitá hlína s příměsí štěrku a s výskytem kamenů, tenké vrstevnaté skalnaté lupky, soudržná ulehlá jílovitá hlína a rašelina
5	Velmi obtížně kopná těžkou motykou nebo krumpáčem	Nejtěžší velmi soudržná zemina pro zpracování: pevná zatvrdlá spraš, morénová hlína s příměsí 10 až 30% valounů, tvrdá karbonová hlína, pevný soudržný jíl a štěrk, opuka, slepenec z hlinitým tmelem, stmelené suť, morénové suť

číslo normy	Měrná jednotka = 10 sazenic Popis práce a pracovních podmínek	Norma času v hod. na měrnou jednotku ve stupni rozpoj. zeminy					
		1	2	3	4	5	
Jamky 25 * 25 cm - sazenice do 25 cm							
1201	Příprava a sadba ve stupni zabuřenění	0	0.23	0.24	0.27	0.32	0.40
1202		1	0.29	0.31	0.34	0.39	0.47
1203		2	0.36	0.38	0.40	0.44	0.54
Jamky 35 * 35 cm - sazenice do 25 cm							
1204	Příprava a sadba ve stupni zabuřenění	0	0.26	0.28	0.32	0.38	0.49
1205		1	0.37	0.39	0.42	0.49	0.60
1206		2	0.43	0.45	0.50	0.56	0.67
1207		3	0.53	0.55	0.58	0.64	0.75
Jamky 35 * 35 cm - sazenice nad 25 cm							
1208	Příprava a sadba ve stupni zabuřenění	0	0.28	0.30	0.34	0.40	0.51
1209		1	0.39	0.40	0.44	0.51	0.62
1210		2	0.45	0.47	0.52	0.57	0.69
1211		3	0.55	0.56	0.60	0.66	0.77
Jamky 50 * 50 cm - sazenice nad 25 cm							
1212	Příprava a sadba ve stupni zabuřenění	0	-	-	-	-	-
1213		1	0.53	0.56	0.62	0.64	0.92
1214		2	0.61	0.64	0.70	0.81	1.01
1215		3	0.72	0.74	0.81	0.92	1.11

+ %		
111	Při přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 5 m při doplňování nebo vylepšování kultur zvýší se spotřeba času výkonové normy na jamkovou výsadbu na vzdálenost: 6 až 10 m	až o 5 %
112	11 až 20 m	až o 10 %
113	nad 20 m stanoví úpravu LZ	
130	Při výsadbě se počítá s vyzvedáváním a donáškou založených sazenic do 50 m vzdálenosti. Donášejí-li se sazenice na podstatně větší vzdálenost	až o 5 %
141	Při přípravě půdy ve zvláště ztížených podm. zalesňování, kde se zemina musí připravovat mimo vysazovanou plochu a donášet na místa výsadby do 20 m	až o 30 %
142	21 - 40 m	až o 50 %
143	nad 40 m stanoví úpravu LZ	
301	Při ztížení práce nepříznivou povětřností v období dlouhotrvajících dešťů, kdy časté přeháňky přerušují denní práci a způsobují podstatné snížení výkonů vyvoláváním nevyhnutelných časových ztrát	až o 10%
302	za trvale nepříznivého počasí	až o 15 %
151	Při aplikaci granulátu k sazenicím	až o 10%
152	Při rozřezávání nisyly na podložce	až o 10%
	Při práci za letních veder, jejichž následkem dochází ke snížení výkonu a k nutnosti delšího odpočinku při přehřívání organismu, kdy teplota ve stínu dosahuje:	
309	25 – 30°C	až o 10%
310	nad 30°C	až o 20%

13 Zalesňování koutovou sadbou

Popis práce: zalesňování sadbou. Předpokladem je souvislý drn, kde není ještě vzrostlá buřeň. Vysazují se mělkokořenné sazenice. Používají se motykosekery nebo jinak tvarovaných motyk a vhodné pomůcky pro přenášení sazenic. Donášení sazenic z místa založení ze vzdálenosti cca 100 m. Pracovní úkony: vyseknutí v drnu dvou štěrbin na sebe kolmých, odloupení a nadzvednutí drnu, přiklopení nadzvednutého drnu zpět (k sazenici) a jeho přišlápnutí, vyhledání dalšího místa k výsadbě

Mocnost drnu:

- lehce kopný - řídký drn z travního patra s neprorůstajícími kořínky do půdní prsti. Síla drnu se pohybuje do 4 cm

- středně kopný - hustý drn z travního patra, jen s některými prorostlými kořeny do půdní prsti. Částečný výskyt kamene. Síla drnu dosahuje do 6 cm

- těžce kopný - velmi hustý drn z travního i bylinného patra, některé z bylin prorůstají hlouběji do půdní spodiny. Případný výskyt kořenů stromů nebo kamení. Síla drnu je přes 6 cm.

číslo normy	Měr. jedn. = 10 sazenic	Norma času v setinách hodiny pro spon sazenic		
		do 130 cm	přes 130 cm	
	Popis práce a pracovních podmínek			
1301	Odkopnutí a nadzvednutí drnu, vložení sazenice, rozprostření kořínků, přišlápnutí drnu zpět, při drnu	lehce kopným	0.11	0.12
1302		středně kopným	0.15	0.17
1303		těžce kopným	0.20	0.23

- %

710	jsou-li sazenice donášeny na podstatně kratší vzdálenost než 100 m	až o 5 %
-----	--	----------

+ %

200	jsou-li sazenice vysazovány ve sponu přes 2,5 m	až o 5 %
131	je-li nutné donášet sazenice z větší vzdálenosti než 100 m	až o 10 %
301	při dešťových přeháňkách, pokud přerušují práci a prokazatelně následný výkon práce ztěžují	až o 10 %
	při práci za letních veder, jejichž následkem dochází ke snížení výkonu a k nutnosti delšího odpočinku při přehřívání organismu, kdy teplota ve stínu dosahuje:	
309	25 – 30°C	až o 10%
310	nad 30°C	až o 20%

14 Ruční sadba saz. les. dřevin do příprav. i nepřiprav. půdy sazečem

Popis práce: Vyzvedávání a donáška sazenic z místa založení k místu sadby, vyhledání další jamky /plošky/, přinesení nářadí a přechod k další jamce, rozhrnutí hlíny popř. vytvoření kopečku s rozměry podle druhu sadby, vsazení sazenice a rozložení kořínků, jejich prosypání a zahrnutí hlínou, přitlačení hlíny ke kořínkům a upevnění sazenice konečně zahrnutí hlínou, přitlačení a úprava povrchu.

Ruční sadba sazečem, m.jedn.:10 sazenic

číslo normy	příprav.půdy /zabuření	Rozpojitelnost zeminy				
		1	2	3	4	5
1401	1/0	0.09	0.11	0.12	0.14	0.17
1402	2/0	0.10	0.12	0.13	0.14	0.19
1403	2/1	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22
1404	2/2	0.14	0.16	0.18	0.21	0.24
1405	2/3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1 - Štěrbínová sadba sazečem do připravené půdy.

2 - Štěrbínová sadba sazečem do půdy nepřipravené.

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %
130	Jeli nutno donášet sazenice na podstatně větší vzdálenost než 50 m	až o 5 %

15 Ruční výsadba jednoleté borovice

Popis práce: Výkonové normy jsou vypracovány pro výsadbu jednoleté borovice na zalesňování sazenic ručně sazečem nebo pomocí motyčky.

Ruční výsadba sazečem, m.jedn.:10 sazenic

číslo normy	Zabuření	Rozpojitelnost zeminy		
		1	2	3
1501	0	0.07	0.08	0.08

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
130	Jeli nutno donášet sazenice na podstatně větší vzdálenost než 50 m	až o 5 %
141	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby do 20 m	až o 30 %
142	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby 21 až 40 m	až o 50 %
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

+ Nh		
201	Při použití šňůr k vytyčování řad za účelem vyhloubení 100 jamek přísluší	0.05 Nh
202	Při vytyčování 100 bm směru výtyčkami přísluší	0.10 Nh

16 Ruční sadba obalovanými sazenicemi**Popis práce:**

čas jednotkové práce - strhnutí drnu, prokopání plošky, vyhloubení otvoru pro kelímek, usazení sazenice, upravení a přechod k místu provádění další sadby se současným poponášením sazenic, čas směnové práce - přípravu na začátku směny, první přechod k místu založených sazenic na vzdálenost do 100 m, opravy a údržby během směny, přechod k místu uložení nářadí a odložení přepravek při ukončení, úklid pomůcek na konci směny včetně očištění a ošetření nářadí, čas dávkové práce - obsahuje donášku sazenic do 100 m včetně naplnění přepravek košů, nutné přechody k dalším řádkům, pohovor o práci, seznámení se s pracovištěm, bezpečnostními předpisy a předání odvedené práce.

Pro členění výkonových norem bylo stanoveno šest podstatných činitelů trvání:

- velikost plošek (vyhloubení otvorů podle velikosti obalu, 25*25 cm, 35*35 cm)
- výška kelímku (do 7,9 cm, 8,0 cm +)
- vzdálenost sazenic v řádku (do 130 cm, nad 130 cm)
- výška sazenic (do 25 cm, nad 25 cm)

- rozpojitelnost zeminy: **lehká** (lehce kopná motykou)
- střední** (středně kopná motykou)
- těžká** (těžce kopná motykou)
- velmi těžká** (velmi obtížně kopná motykou)

- zabuřenění: bez buřeně a mírně zabuřeněná, krytá souvislou buření, se silným a houževnatým souvislým zabuřeněním

+ %		
	Při přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 5 m při doplňování nebo vylepšování kultur zvýší se spotřeba času výkonové normy na jamkovou výsadbu na vzdálenost:	
111	6 až 10 m	až o 5 %
112	11 až 20 m	až o 10 %
113	nad 20 m stanoví úpravu LZ	
217	zvýšení spotřeby času při práci na svahu se sklonem: 30 až 50 %	až o 10 %
218	zvýšení spotřeby času při práci na svahu se sklonem: 51 až 70 %	až o 15 %
219	zvýšení spotřeby času při práci na svahu se sklonem: nad 70 %	až o 20 %
3	Při přípravě půdy ve zvláště ztížených podm. zalesňování, kde se zemina musí připravovat mimo vysazovanou plochu a donášet na místa výsadby	
31	do 20 m	až o 30 %
32	21 - 40 m	až o 50 %
33	nad 40 m stanoví úpravu LZ	
301	Při ztížení práce nepříznivou povětrností v období dlouhotrvajících dešťů, kdy časté přeháňky přerušují denní práci a způsobují podstatné snížení výkonů vyvoláváním nevyhnutelných časových ztrát za nepříznivého počasí	až o 5 %
302	za trvale nepříznivého počasí	až o 10%
151	Při aplikaci granulátu k sazenicím	až o 2 %
152	Při rozřezávání nisuly na podložce	až o 5 %
	Při práci za letních veder, jejichž následkem dochází ke snížení výkonu a k nutnosti delšího odpočinku při přehřívání organismu, kdy teplota ve stínu dosahuje:	
309	25 – 30°C	až o 10%
310	nad 30°C	až o 20%

Ruční sadba obalovaných sazenic				Velikost plošek v cm												
				vyhloubení otvoru podle velikosti obalu				25 * 25				35 * 35				
V setinách NH na 10 kusů				do 7,9		8,0 +		do 7,9		8,0 +		do 7,9		8,0 +		
Kritéria pro: -rozpojitelnost zeminy -zabuřenění -vzdálenost sazenic v řádku v cm				Výška sazenic v cm												
				do 25	nad 25	do 25	nad 25	do 25	nad 25	do 25	nad 25	do 25	nad 25	do 25	nad 25	do 25
				č.VN	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012
půda lehká	nezabuřeněná	do 130	1601	11	12	13	15	16	18	19	21	21	19	21	22	24
		nad 130	1602	12	14	15	17	18	21	22	24	22	24	24	24	27
	krytá souvislou buření	do 130	1603	15	16	18	20	22	24	25	27	25	27	29	29	33
		nad 130	1604	16	19	20	23	24	27	29	31	29	31	33	37	
	silně a houžev. zabuřeněná	do 130	1605	18	19	21	24	24	27	29	32	29	32	34	38	
		nad 130	1606	19	22	24	26	27	32	34	37	34	37	38	42	
půda střední	nezabuřeněná	do 130	1607	13	15	16	17	19	21	23	24	23	24	25	29	
		nad 130	1608	15	17	18	20	22	24	24	27	25	28	29	32	
	krytá souvislou buření	do 130	1609	18	20	22	23	25	27	30	33	30	33	34	39	
		nad 130	1610	20	23	24	26	29	31	33	37	34	38	39	42	
	silně a houžev. zabuřeněná	do 130	1611	21	24	24	26	29	32	35	38	35	38	40	45	
		nad 130	1612	24	26	27	31	34	37	38	42	40	44	45	50	
půda těžká	nezabuřeněná	do 130	1613	16	18	19	21	23	25	26	29	26	30	31	34	
		nad 130	1614	18	20	21	24	25	3	30	33	30	34	35	39	
	krytá souvislou buření	do 130	1615	22	24	25	27	30	34	35	39	35	40	41	45	
		nad 130	1616	24	26	27	31	34	38	40	44	40	45	46	52	
	silně a houžev. zabuřeněná	do 130	1617	24	27	29	32	35	40	40	45	40	5	48	53	
		nad 130	1618	27	31	32	37	40	44	5	51	5	53	54	60	
půda velmi těžká	nezabuřeněná	do 130	1619	21	24	24	27	30	33	35	39	35	40	40	45	
		nad 130	1620	24	26	27	30	34	38	39	43	40	44	45	51	
	krytá souvislou buření	do 130	1621	27	31	33	37	40	44	46	52	46	53	54	60	
		nad 130	1622	31	35	37	40	45	50	52	57	53	59	60	68	
	silně a houžev. zabuřeněná	do 130	1623	32	37	38	42	47	51	54	60	54	61	63	70	
		nad 130	1624	37	40	42	47	53	58	60	67	61	69	70	79	

+ Nh		
111	pokud je nutno navzájem prorostlé sazenice před jejich plněním oddělovat (rozřezávat) použije se doplňkový normativ – 10ks	0,02 NH
112	natahování provázků pro řádkování pokud se provádí:	
112/1	- spon do 130 cm - 10ks	0,03 NH
112/2	- spon nad 130 cm - 10ks	0,05 NH
113	donáška sazenic na každých dalších ukončených 50 m:	
113/1	- kelímky do výšky 7,9 cm - 10ks	0,01 NH
113/2	- kelímky vysoké 8,0 cm + - 10ks	0,02 NH

17 Ruční sadba sazenic les. dřevin do připravené půdy

Popis práce: Vyzvedávání a donáška sazenic z místa založení k místu sadby, vyhledání další jamky /plošky/, přinesení nářadí a přechod k další jamce, rozhrnutí hlíny popř. vytvoření kopečku s rozměry podle druhu sadby, vsazení sazenice a rozložení kořínků, jejich prosypání a zahrnutí hlínou, přitlačení hlíny ke kořínkům a upevnění sazenice konečně zahrnutí hlínou, přitlačení a úprava povrchu.

Ruční sadba, m.jedn.:10 sazenic

číslo normy		Sazenice do 25 cm				
		Rozpojitelnost zeminy				
		1	2	3	4	5
1701	1	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
1702	2	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23
číslo normy		Sazenice nad 25 cm				
		Rozpojitelnost zeminy				
		1	2	3	4	5
1703	1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1704	2	0.75	0.19	0.21	0.23	0.24

1 - sadba sazenic ihned po provedení přípravy půdy

2 - sadba sazenic nejméně 3 měsíce po provedení přípravy půdy

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
141	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby do 20 m	až o 30 %
142	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby 21 až 40 m	až o 50 %
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %
130	Jeli nutno donášet sazenice na podstatně větší vzdálenost než 50 m	až o 5 %

18 Mechan. zalesňování - Quickwood, RZS Křtiny, TTS Planter

Popis práce: Umělá obnova lesa pomocí zalesňovacích strojů RZS Křtiny, Quickwood a TTS Planter včetně otáčení, couvání a zaujmutí postavení před počátkem dalšího řádku, při zalesňování v jednom směru i jízda v protisměru se zvednutým agregátem na počátek dalšího řádku, doplnění sazenic do zásobníku, donáška sazenic ze založiště, kontrola vysazených sazenic, oprava zalesnění, případné doplnění volných míst. V normě je obsaženo převzetí pracoviště, seznámení se s ním, a předpisy OBHP. Dále je v ní obsažena běžná kontrola agregátu, běžná údržba očištěním a promazáním a doplnění hydraulického oleje. Norma je stanovena pro tříčlennou osádku: řidič, obsluha, pomocník.

Mechanizované zalesňování, m.jedn.:100 ks sazenic

číslo normy	Jízda	Vzd.	Průměrná délka brázdy v m (zaokr. na 10 m)				
			do 40	do 60	do 80	do 120	nad 120
1801	A	0.70	0.22	0.20	0.19	0.18	0.18
1802	A	0.80	0.24	0.22	0.21	0.21	0.20
1803	A	0.90	0.26	0.24	0.23	0.23	0.22
1804	A	1.00	0.29	0.26	0.24	0.24	0.24
1805	A	1.10	0.31	0.28	0.26	0.25	0.24
1806	A	1.20	0.34	0.30	0.28	0.27	0.26
1807	A	1.30	0.36	0.32	0.30	0.29	0.28
1808	A	1.40	0.38	0.33	0.32	0.30	0.29
1809	A	1.50	0.40	0.35	0.33	0.32	0.30
1810	B	0.70	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16
1811	B	0.80	0.24	0.21	0.20	0.19	0.18
1812	B	0.90	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20
1813	B	1.00	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22
1814	B	1.10	0.30	0.26	0.24	0.24	0.23
1815	B	1.20	0.32	0.28	0.26	0.25	0.24
1816	B	1.30	0.34	0.29	0.28	0.26	0.25
1817	B	1.40	0.36	0.31	0.29	0.28	0.26
1818	B	1.50	0.38	0.32	0.30	0.29	0.27

A - jízda v jednom směru, B - jízda v obou směrech

Vzd - průměrná vzdálenost sazenic v řádcích udána v metrech

- %	
850	Mechanizované zalesňování - Quickwood, RZS Křtiny, TTS Planter min. 20 %
+ %	
271	Quickwood, RZS Křtiny, TTS Planter. Na svazích, kde je ještě možno provádět sadbu po i proti spádnici, t.j. v obou směrech až o 5 %
272	Quickwood, RZS Křtiny, TTS Planter. Při zalesňování prováděném v těžkých a ulehklých půdách /platí pouze pro RZS Křtiny/ až o 5 %
+ Nh	
208	Při jízdě mechanismů na pracoviště a zpět za 1 km přísluší u UKT se zalesňovacím strojem Quickwood, RZS Křtiny, TTS Planter apod. 0.09 Nh
209	Při jízdě mechanismů na pracoviště a zpět za 1 km přísluší u UKT a SLKT se shmovači klestu SNK 10 a SNK 12 0.09 Nh

19 Ruční oprava sazenic po mechanizovaném zalesňování

Popis práce: Norma času obsahuje přípravu pracovníka a nářadí, uložení sazenic do kbelíku naplněného mechem, nebo rašelinou, přechod z místa přípravy na paseku, kontrola kvality zalesnění a upevnění sazenic v půdě, znovu vysazení sazenic, přechod mezi řádky a odchod z paseky na místo umytí, uložení nářadí a příprava k odchodu.

Dřeviny jehličnaté i listnaté , m.jedn.:100 kusů

číslo normy	popis	Nh
1901	kontrola kvality	0.13
1902	znovu vysazení	0.99

Znovu vysazení t.j. opětovné provádění výsadby. K tomuto normativu je nutno připočítat normativ kontroly, který není v normě zahrnut.

+ %		
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 %
350	Při provádění kontroly kvality zasázených sazenic po mech. zalesňování, nebo znovu vysazení t.j. provádění kontroly sazenic i opravy mech. výsadby kdy je prováděno pouze v jednom směru	až o 5 %

1 Ochrana lesních kultur ožínáním

Popis práce: Ožínání buřeně kolem sazenic v lesních kulturách srpem, příp. jedno ruční kosou, mačetou apod. vyžíná se v kruhových plochách daného průměru, případně v pruzích nebo celoplošně. Ožínání buřeně úměrně k výšce sazenic a rozprostření buřeně po využití ploše, vyhledávání další sazenice, včetně přístřeší srpu, kosy apod.

číslo normy	Měrná jednotka = 100 plošek Popis práce a pracovních podmínek	Norma času v setinách hodiny pro spon a viditelnost sazenic						
		spon do 130 cm			spon přes 130 cm			
		dobrá	střední	špatná	dobrá	střední	špatná	
a) plošky průměr do 60 cm								
101	Ožnutí kruh.	do 30	0.36	0.42	0.50	0.44	0.53	0.59
102	plošky o výšce buřeně v cm	30-60	0.49	0.58	0.66	0.57	0.68	0.76
103		nad 60	0.71	0.84	0.93	0.77	0.91	1.02
b) plošky průměr 80 cm								
104	Ožnutí kruh.	do 30	0.51	0.60	0.69	0.56	0.67	0.75
105	plošky o výšce buřeně v cm	30-60	0.64	0.76	0.85	0.70	0.83	0.92
106		nad 60	0.85	0.99	1.10	0.90	1.06	1.19
c) plošky průměr 100 cm								
107	Ožnutí kruh.	do 30	0.58	0.66	0.77	0.63	0.74	0.86
108	plošky o výšce buřeně v cm	30-60	0.76	0.90	1.00	0.83	0.98	1.11
109		nad 60	1.00	1.18	1.31	1.03	1.21	1.36
d) plošky průměr 120 cm								
110	Ožnutí kruh.	do 30	-	-	-	0.86	1.00	1.10
111	plošky o výšce buřeně v cm	30-60	-	-	-	1.09	1.29	1.44
112		nad 60	-	-	-	1.42	1.68	1.86
e) plošky průměr 150 cm								
113	Ožnutí kruh.	do 30	-	-	-	-	-	-
114	plošky o výšce buřeně v cm	30-60	-	-	-	-	-	-
115		nad 60	-	-	-	2.13	2.51	2.80
f) ožínování celoplošně v pruzích								
116	Vyžínování	do 30	0.50	0.59	0.69	0.45	0.54	0.64
117	buřeně po celé ploše kultury	30-60	0.63	0.74	0.88	0.56	0.66	0.80
118		nad 60	0.80	0.95	1.12	0.72	0.88	1.04
Měrná jednotka = 100 m ² (1 ar)								

- %		
720	je-li buřeň měkčí, vesměs menšího vzrůstu nebo při zastoupení kapradí	min o 15 %
730	je-li buřeň řídká a to tak, že při pohledu shora je průhledná (viditelná zemina nebo strniště, případně stará tráva)	min o 15 %
+ %		
180	je-li příměs křovinaté buřeně větší nežli 10% celkového zastoupení (jednotlivé vtroušení, nebo pomístná ohniska) zvyšuje se norma času za každých dalších 10% zastoupení. Tohoto zvýšení lze použít jen do 40%.	až o 10 %
190	je-li buřeň velmi hustá až polehlá, zahnívá nebo je vzájemně spletená, či prorostlá	až o 10 %
160	při větším sponu než 2,5m (včetně)	až o 5 %
301	při dešťových přeháňkách, pokud přerušují práci	až o 10 %
	při práci za letních veder, jejichž následkem dochází ke snížení výkonu a k nutnosti delšího odpočinku při přehřívání organismu, kdy teplota ve stínu dosahuje:	
309	25 – 30°C	až o 10%
310	nad 30°C	až o 20%

2 Ochrana lesních kultur vyžínáním buřeně křovinořezem

Popis práce: Příprava pracovníka a křovinořezu do pracovní polohy včetně nabroušení noží. Doplnění benzínu a oleje, nastartování a přezkoušení chodu motoru před vlastním vyžínáním. Přejít z místa prohlídky křovinořezu na místo vyžínání buřeně. Vlastní vyžínání buřeně. Očištění a ošetření žacího zařízení včetně jeho přibroušení během směny, doplňování benzínu a oleje, odstranění menších závad. Dodržování přestávek stanovených hlavním hygienikem ČR, přestávka na svačinu stanovená zákonem, přestávky na přirozené potřeby. Ukončení práce, ošetření a úklid křovinořezu.

číslo normy	Měrná jednotka = 100 m ² (1ar)		Norma času v setinách hodiny a viditelnost sazenic		
	Popis práce a pracovních podmínek		dobrá	střední	špatná
201	Vyžínání buřeně po	do 30	0,15	0,21	0,37
202	celé ploše kultury	30-60	0,20	0,25	0,40
203	o výšce buřeně v cm	nad 60	0,24	0,30	0,46

- %		
720	je-li buřeně dosud nevyzrálá a měkká, menšího vzrůstu nebo při zastoupení kapradí	min.o 15%
721	je-li buřeně při okopávání lesních kultur motykou v lužním lese předem vyžnutá kolem sazenic jinými pracovníky	min.o 15%

+ %		
216	při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém terénu	až o 10 %
217	při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 %	až o 10 %
218	při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 %	až o 15 %
219	při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše	až o 20 %
180	vyžínání buřeně v lesních kulturách mech. vyžínání křovinořezem, je-li příměs křovinaté buřeně větší než 10 % celkového zastoupení (jednotlivě nebo ve skupinách)	až o 10 %
190	vyžínání buřeně v lesních kulturách mech. vyžínání křovinořezem, je-li buřeně velmi hustá, je vzájemně spletená či prorostlá	až o 10 %
181	vyžínání buřeně v lesních kulturách mech. vyžínání křovinořezem, je-li buřeně vyžínána i kolem sazenic v řadách (pokud to vzdálenost sazenic v řadách dovolí)	až o 15 %
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°C	až o 10 %

3 Vyžínání buřeně krátkou kosou

Popis práce: Normy času jsou vypracovány pro vyžínání buřeně v kulturách krátkou kosou v pruzích a celoplošně. Náročnost spotřeby času je odvislá od výškového vzrůstu buřeně a od hustoty buřeně. Norma času obsahuje souhrnný čas úkonů : příprava pracovníka a nářadí do pracovní pohotovosti včetně nakutí kosa, přechod z místa přípravy na místo vyžínání, vyžínání buřeně, očištění kosa, přibroušení během směny, odchod z místa vyžínání, ošetření a úklid nářadí. Pro vyžínání v pruzích se skutečně vyžnutá plocha vypočte pomocí procent vyjádřených v normativních úpravách (D5).

Vyžínání buřeně , m.jedn.:1 ar

číslo normy	Výška buřeně	Hustota buřeně	
		střední	hustá
301	do 60 cm	0.50	0.82
302	nad 60 cm	0.72	1.05

- %		
720	Je-li buřeň dosud nevyzrálá a měkká, menšího vzrůstu nebo při zastoupení kapradí	min. 15 %
870	Je-li buřeň při okopávání lesních kultur motykou v lužním lese předem vyžnutá kolem sazenic jinými pracovníky	min. 15 %

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
291	Vyžínání buřeně v lesních kulturách krátkou kosou a mech. vyžínání křovinořezem, je-li příměs křovinaté buřeně větší než 10 % celkového zastoupení /jednotlivě nebo ve skupinách/	až o 10 %
292	Vyžínání buřeně v lesních kulturách krátkou kosou a mech. křovinořezem, je-li buřeň velmi hustá, je vzájemně spletená či prorostlá	až o 10 %
293	Vyžínání buřeně v lesních kulturách krátkou kosou a mech. vyžínání křovinořezem, je-li buřeň vyžínána i kolem sazenic v řadách /pokud to vzdálenost sazenic v řadách dovolí/	až o 15 %
294	Je-li viditelnost sazenic velmi špatná a buřeň kolem sazenic musí být předem před vyžnutím pracovníkem ošlapána /zviditelnění sazenic/	až o 10 %

4 Ožínání a přihnojování sazenic rychle rostoucích dřevin

Popis práce: Vyhledání první sazenice a přechod k ní, vyžínání a odkládání vyžaté bušeně kolem sazenic, přecházení k dalším sazenicím a přibrusování srpu, donáška hnojiva do vzdálenosti 50 m.

Ožínání a přihnojování sazenic, m.jedn.:10 plošek

číslo normy	Ploška	Stupeň zabuřenění		
		1	2	3
401	čtverec 100x100 cm	0.08	0.17	0.27
402	průměr 150 cm	0.15	0.33	0.56

+ %		
150	Při donášení hnojiva na vzdálenost nad 50 m za každých dalších ukončených 50 m	až o 5 %
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

5 Přepočet plochy při vyžínání v pruzích (%)

Vzdálenost řad sazenic v cm	Šíře vyžnutých pruhů v cm							
	40	50	60	70	80	90	100	110
	100	40	50	60	70	80	90	100
110	36	46	55	64	73	82	91	100
120	33	42	50	58	67	75	83	92
130	31	39	46	54	62	69	77	85
140	29	36	43	50	57	64	71	79
150	27	33	40	47	53	60	67	73
160	25	31	38	44	50	56	63	69
170	24	29	35	41	47	53	59	65
180	22	28	33	39	44	50	56	61
190	21	26	32	37	42	47	53	58
200	20	25	30	35	40	45	50	55
300	13	17	20	23	27	30	33	37
400	10	13	15	18	20	23	25	28
500	8	10	12	14	16	18	20	22

Vzdálenost řad sazenic v cm	Šíře vyžnutých pruhů v cm							
	120	130	140	150	160	170	180	200
100								
110								
120	100							
130	92	100						
140	86	93	100					
150	80	87	93	100				
160	75	81	88	94	100			
170	71	77	82	88	94	100		
180	67	72	78	83	89	94	100	
190	63	68	74	79	84	90	95	
200	60	65	70	75	80	85	90	100
300	40	43	47	50	53	57	60	67
400	30	33	35	38	40	43	45	50
500	24	26	28	30	32	34	36	40

V případě potřeby koeficient pro přepočet vytvoříme vydělením čísla z tabulky 100.

6 Ochrana lesních kultur ošlapáváním

Popis práce: ošlapávání buřeně kolem sazenic v lesních kulturách, odvrácení buřeně od sazenice (botou, hráběmi, holí srpem apod.) a její ušlapání na plošce potřebné velikosti kolem sazenice tak, aby stonky (stébla, lodyhy) buřeně byly polámaný, ulehly k zemi a nebyla možnost jejich dalšího ohrožování růstu sazenic. Někdy jsou navíc pomoci srpu přeseknuty šlahouny ostružiníku, maliníku apod. Vyhledání další sazenice k ošlapání.

Číslo normy	Měrná jednotka = 100 plošek	Norma času v setinách hodiny pro spon a viditelnost sazenic						
		Popis práce a pracovních podmínek	spon do 130 cm			spon přes 130 cm		
			dobrá	střední	špatná	dobrá	střední	špatná
a) plošky průměr 60 cm								
601	Odvrácení buřeně od a ošlapávání	do 60	0.34	0.38	0.42	0.41	0.46	0.52
602	kruh. plošky o výšce buřeně v cm	nad 60	0.54	0.60	0.68	0.61	0.69	0.75
b) plošky průměr 80 cm								
603	Odvrácení buřeně od a ošlapávání	do 60	0.40	0.45	0.51	0.47	0.53	0.59
604	kruh. plošky o výšce buřeně v cm	nad 60	0.58	0.68	0.76	0.70	0.78	0.85
c) plošky průměr 100 cm								
605	Odvrácení buřeně od a ošlapávání	do 60	0.48	0.54	0.60	0.51	0.61	0.70
606	kruh. plošky o výšce buřeně v cm	nad 60	0.67	0.80	0.86	0.74	0.84	0.93
d) plošky průměr 120 cm								
607	Odvrácení buřeně od a ošlapávání	do 60	0.56	0.67	0.74	0.69	0.77	0.86
608	kruh. plošky o výšce buřeně v cm	nad 60	0.94	1.06	1.19	0.96	1.05	1.27
e) plošky průměr 150 cm								
609	Odvrácení buřeně od a ošlapávání	do 60	-	-	-	0.95	1.07	1.20
610	kruh. plošky o výšce buřeně v cm	nad 60	-	-	-	1.36	1.52	1.69
f) ošlapávání pruhové a celoplošné								
611	Odvrácení buřeně od a ošlapávání	do 60	0.46	0.52	0.58	0.39	0.44	0.50
612	kruh. plošky o výšce buřeně v cm	nad 60	0.66	0.73	0.83	0.60	0.68	0.73
Měrná jednotka = 100 m ² (1 ar)								

+ %		
180	je-li příměs křovinaté buřeně větší nežli 10% celkového zastoupení (jednotlivé vtroušení, nebo pomístná ohniska) zvyšuje se norma času za každých dalších 10% zastoupení. Tohoto zvýšení lze použít jen do 40%.	až o 10 %
301	při dešťových přeháňkách, pokud přerušují práci a prokazatelně následný výkon práce ztěžují, zvyšuje se norma času	až o 10 %
	při práci za letních veder, jejichž následkem dochází ke snížení výkonu a k nutnosti delšího odpočinku při přehřívání organismu, kdy teplota ve stínu dosahuje:	
309	25 – 30°C	až o 10%
310	nad 30°C	až o 20%

7 Ochrana les. kultur proti buření pomocí herbicidních holí

Popis práce: Příprava jichy /Roundup ředěný vodou v poměru 1:1/ včetně donášky vody na vzdálenost do 50 m, máčení knotů herbicidních holí v roztoku, naplnění herbicidních holí roztokem a příprava k natírání včetně navléknutí ochranných pomůcek. Natírání buřeně okolo sazenic včetně nutných přechodů. Umytí a ošetření pracovních pomůcek. Osobní hygiena a úklid na konci směny.

Chemické ošetření, m.jedn.:100 m2

číslo normy	Způsob ožnutí	viditelnost saz.	Spon/výška buřeně			
			Spon do 130		Spon nad 130	
			do 30 cm	nad 30 cm	do 30 cm	nad 30 cm
701	okolo sazenic	dobrá	0.05	0.07	0.06	0.08
702	okolo sazenic	špatná	0.06	0.08	0.07	0.09
703	v pruzích	dobrá	0.07	0.09	0.08	0.11
704	v pruzích	špatná	0.08	0.11	0.10	0.14
705	celoplošně	dobrá	0.09	0.12	0.11	0.15
706	celoplošně	špatná	0.10	0.15	0.13	0.19

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
180	Je-li příměs křovinaté buřeně při ochraně a ožínání kultur větší než 10 % celkového zastoupení, za každých dalších 10 % zastoupení	až o 10 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

+ Nh		
214	Donáška vody na každých dalších i započítaných 50 metrů vzdálenosti	0.02 Nh

8 Ochrana lesních kultur, aplikace Velparu proti buření

Popis práce: Přenesení nádob s velparem na pracoviště, příprava nádob na přesypání velparu včetně odměrek, plnění stanovených dávek velparu do nádob, přecházení na místo aplikace velparu, celoplošné nebo jen pruhové /pásové/ rozhazování granulátu, běžné doplňování stanovených dávek velparu až do skončení práce, předání práce, úklid pracovních pomůcek. Při použití strojku nebo motorového poprašovače Stihl s adaptérem, příprava strojku k práci, doplnění PHM a dávek velparu, přezkoušení chodu stroje, ovládání stroje během práce, ošetření stroje po skončení práci, úklid pracoviště. Výkonové normy jsou stanoveny pro jednoho pracovníka.

Aplikace velparu , m.jedn.:1 ha

Číslo normy	Aplikace velparu	na ploše	Nh
801	ručně	celoplošně	4,71
802	ručně	jen v pruzích	5,65
803	ručním strojkem	celoplošně	4,24
804	ručním strojkem	jen v pruzích	5,18
805	ručním strojkem	bodově v pruzích	9,41
806	motorovým poprašovačem Stihl	celoplošně	2,82
807	motorovým poprašovačem Stihl	jen v pruzích	3,29

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

9 Vyžínání křovin a maliníku křovinořezem

Popis práce: Pokácené stromky se dále nekrátí, jelikož křovinořez není uzpůsoben k provádění svislých řezů a není ani účelné křovinořezem provádět zásahy v porostech, jejich výška je taková, že vyžaduje další krácení stromků. Křovinořez je velmi vhodný k vyžínání souvislých ploch maliníku, není však vhodný pro likvidaci většího množství ostružiníku, vzhledem k jeho vesměs vodorovným, plazivým a pružným šlahounům, které se namotávají mezi kotouč a hlavici hřídele křovinořezu. Zde je vhodnější provést chemický zásah arboricidy. Křovinořez obsluhuje jeden pracovník. Odebírání stromků ihned po odříznutí dalším pracovníkem není přípustné vzhledem ke značnému nebezpečí zranění tohoto pracovníka /jeho dolních končetin/. Pokud by snad bylo nutné stahovat pokácené stromy mimo plochu porostu, či na hromady v porostě, může tyto práce provádět další pracovník až v době, kdy již pracovník s křovinořezem tuto část plochy opustil.

Vyžínání, m.jedn.:1 ha

číslo normy	Druh práce	křoviny	maliník
901	v nárstu či kultuře	30.21	25.22
902	celoplošně	21.36	17.79

- %

927	Je-li likvidace plevelných dřevin prováděna celoplošně, tzn. že na ploše se nevyskytují jedinci cílových dřevin, použije se srážka	min. 40 %
-----	--	-----------

+ %

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	až o 25 %
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 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %

10 Vyřezávání dřevin křovinořezem

Popis práce: Pracovník musí být předem řádně informován o způsobu i účelu práce vzhledem k tomu, že zpravidla ani žádoucí, ani nežádoucí jedinci ne bývají předem v porostech vyznačeni. Tuto práci lze proto označit za náročnou na znalosti pracovníka. Po nastartování křovinořezu pracovník vyřezává nežádoucí jedince buď po jednom kuse /u silnějších/, či po skupinách. U maliníku, zvláště pokud je likvidován celoplošně, lze křovinořez použít obdobnými tahy, jako při sekání kosou. Ve vyšších nárostech a kulturách postupuje pracovník systematicky v pruzích širokých 1,5 až 2 m, dle toho, jak daleko dosáhne na obě strany hřídle křovinořezu. Na svahu je nejlépe pruhy orientovat po vrstevnici. Vyříznuté stromky a keře je nutno uložit na zem tak, aby nebránily v růstu ponechaným jedincům. Vyříznuté stromky o výšce asi do 2 m je možno stahovat na zem až po zpracování větší plochy. U vyšších stromů je zpravidla nutno ukládat na zem každého jedince po pokácení, aby nebránil v kácení dalšího jedince, případně, aby neohrožoval pracovníka s křovinořezem. Je nepřijatelné, aby stromky ihned po odříznutí odebíral další pracovník a to vzhledem k možnosti úrazu.

Vyřezávání dřevin křovinořezem, m.jedn.:1 ha

číslo normy	Počet jedinců na 1 ha	Prům. výška jedince v m		
		do 1,99 m	2,0 - 2,99 m	přes 3 m
1001	do 1000	7.53	10.82	28.99
1002	1001- 2000	8.66	12.89	31.91
1003	2001- 3000	9.98	15.81	25.32
1004	3001- 4000	11.20	17.04	37.36
1005	4001- 5000	12.33	19.11	39.62
1006	5001- 6000	13.65	20.99	41.69
1007	6001- 8000	15.62	23.91	45.08
1008	8001-10000	17.88	27.29	49.13
1009	10001-20000	24.66	36.61	59.58
1010	20001-30000	35.20	49.98	73.22
1011	30001-40000	44.42	60.05	83.11
1012	40001-50000	54.12	69.08	92.42
1013	50001-60000	62.31	78.31	0.00
1014	nad 60000	78.31	93.55	0.00

Úpravu druhové skladby kultur či nárostů odstraněním plevelných dřevin případně odstraněním křovin, maliníku, nebo v menší míře ostružiníku. Současně s úpravou druhové skladby, prováděnou /zejména u nárostů/ úpravou prostorové skladby t.j. sponu tak, aby byl v nárostu, či kultuře dosažen žádoucí počet jedinců cílových dřevin na plošnou jednotku při pravidelném prostorovém rozmístění. Provedení prvního výchovného zásahu v přehoustlých smrkových nárostech, kde tento zásah nahrazuje prostřihávky, nebo protrhávky. Zde se jedná zpravidla o velký počet jedinců /přes 60 tis. ks/ha a výšku do 2 m/ většinou jen do 1 m. Celoplošnou likvidaci nežádoucího náletu plevelných dřevin, křovin, či souvislé plochy maliníku /rozuměno tam, kde se nevyskytují žádní jedinci cílových dřevin/. Do norem času jsou kromě času jednotkové práce započteny také časy směnové a dávkové práce: příprava stroje, doplnění PHM, drobná údržba, výměna kotoučů, krátké přechody na další pracoviště /do 300 m/, vyčištění a uložení stroje na konci směny. Do norem času není započteno broušení kotoučů, které je většinou prováděno strojně a dále není započten též čas na obstarání a dovoz PHM. Normy nerozlišují druh dřeviny. Nerozlišují také jedná-li se o zásah v kultuře, či nárostu. Jsou vypracovány pouze pro individuální výběr, schematický výběr neuvažují. Celoplošná likvidace plevelných dřevin na ploše, kde se nevyskytují cílové dřeviny je řešena procentní úpravou, obdobná situace u křovin maliníku je řešena samostatnou normou. Počet vytěžených jedinců je nutné zjistit

pomocí zkusných plochy o výměře nejméně 10 m² a v počtu nejméně 5 na 1 ha plochy. Umístění zkusných ploch se provede v porostech tak, aby jejich stav vystihoval co nejobektivnější celkový stav porostu. Do počtu kácených jedinců se započítávají veškeré kácené jedince užitkových dřevin a jedince plevelných dřevin o tloušťce kmínku nad 1 cm. Pokud se vyskytuje příměs křovin, či maliníku, užije se patřičné procentní úpravy. Jestliže se však vyskytují buď samostatné křoviny, nebo s nepatrnou příměsí dřevin, užije se norma pro vyžínání křovin. Obdobně se postupuje u maliníku.

- %		
927	Je-li likvidace plevelných dřevin prováděna celoplošně, tzn. že na ploše se nevyskytují jedinci cílových dřevin, použije se srážka	min. 40 %

+ %		
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 deštů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících deštů 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 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %
351	U prostřihávek, pokud jde o první zásah v porostu po umělé obnově	až o 5 %
352	U prostřihávek po přirozené obnově	až o 15 %
384	Při odstranění neupotřebitelné dřev. hmoty z předmýtních a mýtních porostů, kde je podíl odstraňovaných jedinců o výčetní tloušťce nad 15 cm vyšší než 50 proc./vyšší souhlas/zvýší se norma	až o 40 %
385	Vyžíná-li se v porostu kromě dřevin také příměs křovin, užije se dle skutečné míry ztížení přírážka	až o 12 %
386	Vyžíná-li se v porostu kromě dřevin také souvislý porost maliníku či ostružiníku, užije se dle skutečné míry ztížení přírážka	až o 9 %

11 Výsek plevelné dřeviny mačetou

Popis práce: Výkonové normy jsou vypracovány pro vysekávání plevelných dřevin mačetou se současným dořezáváním a vyřezáváním ruční pilou. Normativní hodnoty jsou stanovené na 1 pracovníka. Pracovní pomůcka mačeta a ruční pilka. Vyhledávání dřevin k výseku, výsek a vyřezávání dřevin mačetou a ruční pilkou, ponechání vyseknutých dřevin v porostu, příprava a kontrola nářadí na počátku směny, dobrušování během směny a jejich údržba po ukončení prací.

Množství vysekaných jedinců, m.jedn.:1 ha

číslo normy	Výška plevelných dřevin	do 2000 ks/ha
1101	do 1 m	14.12
1102	1 - 2 m	11.29

+ %		
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 %
325	Podíl trnité buřeně na ploše 30 - 70 procent celkové plochy při výseku a výřezu nežádoucích dřevin	až o 15 %
326	Podíl trnité buřeně na ploše nad 70 procent celkové plochy při výseku a výřezu nežádoucích dřevin	až o 35 %

12 Okopávání sazenic motykou bez přihnojení

Popis práce: Příprava pracovníka a nářadí do pracovní pohotovosti přechod z místa přípravy na místo okopávání sazenic, okopání sazenic a přechod k další sazenici.

První ošetření 100*100 cm, m.jedn.:10 plošek

číslo normy	Půda	Rozpojitelnost	Stupeň zabuřnění		
			1	2	3
1201	suchá	1	0.43	0.55	0.64
1202	suchá	2	0.74	0.90	1.07
1203	suchá	3	1.04	1.27	1.51
1204	vlhká	1	0.39	0.49	0.58
1205	vlhká	2	0.66	0.81	0.97
1206	vlhká	3	0.94	1.16	1.36

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

13 Okopávání lesních kultur motykou v lužním lese

Popis práce: Příprava pracovníka a nářadí do pracovní pohotovosti přechod z místa přípravy na místo okopávání sazenic, okopání sazenic a přechod k další sazenici.

Velikost ošetření 50x50 cm, m.jedn.:10 plošek

číslo normy	Půda	Ošetření	Stupeň zabaření	
			2	3
1301	suchá	1	0.44	0.60
1302	suchá	2	0.41	0.56
1303	vlhká	1	0.40	0.55
1304	vlhká	2	0.36	0.49

1 - první ošetření (výška buřene nad 60 cm.)

2 - druhé a další ošetření

- %		
720	Je-li buřen dosud nevyzrálá a měkká, menšího vzrůstu nebo při zastoupení kapradí	min. 15 %
870	Je-li buřen při okopávání lesních kultur motykou v lužním lese předem vyžnutá kolem sazenic jinými pracovníky	min. 15 %

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

14 Okopávání sazenic RRD bez přihnojení – první ošetření

První ošetření, velikost 60x60 cm, m.jedn.:10 plošek

číslo normy	Půda	Zabuř.	Rozpojitelnost zeminy		
			1	2	3
1401	A	1	0,28	0,36	0,41
1402	A	2	0,48	0,58	0,70
1403	A	3	0,68	0,83	0,98
1404	B	1	0,25	0,32	0,38
1405	B	2	0,43	0,53	0,63
1406	B	3	0,61	0,75	0,88

A - půda suchá

B - půda vlhká

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

15 Okopávání sazenic RRD bez přihnojení – druhé a další ošetření

Druhé a další ošetření, velikost 60x60 cm m.jedn.:10 plošek

číslo normy	Půda	Zabuř.	Rozpojitelnost zeminy		
			1	2	3
1501	A	1	0,25	0,32	0,39
1502	A	2	0,44	0,55	0,64
1503	A	3	0,63	0,78	0,91
1504	B	1	0,22	0,28	0,33
1505	B	2	0,39	0,48	0,56
1506	B	3	0,55	0,68	0,80

A - půda suchá

B - půda vlhká

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

16 Obrývání RRD bez přihnojení – první ošetření

Popis práce: Přenesení nářadí a přechod k první sazenici, nakypření ve čtverci okolo sazenice do potřebné hloubky. Při nakypření nesmí dojít k poškození sazenic a jejich kořenové soustavy. Na silně zabuřených půdách se napřed buřň vytrhá nebo vyžne. Přenesení nářadí a přechod k další sazenici. Běžná údržba a úklid pracoviště.

První ošetření, velikost 60x60 cm, m.jedn.:10 plošek

číslo normy	Půda	Zabuř.	Rozpojitelnost zeminy		
			1	2	3
1601	A	1	0,45	0,56	0,68
1602	A	2	0,75	0,92	1,11
1603	A	3	1,05	1,30	1,59
1604	B	1	0,41	0,51	0,61
1604	B	2	0,67	0,84	1,00
1606	B	3	0,95	1,18	1,44

A - půda suchá

B - půda vlhká

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

17 Obrývání RRD bez přihnojení – druhé a další ošetření

Popis práce: Přenesení nářadí a přechod k první sazenici, nakypření ve čtverci okolo sazenice do potřebné hloubky. Při nakypření nesmí dojít k poškození sazenic a jejich kořenové soustavy. Na silně zabuřenělých půdách se napřed buňky vytrhá nebo vyžne. Přenesení nářadí a přechod k další sazenici. Běžná údržba a úklid pracoviště.

Druhé a dal. ošetř., velikost 60x60 cm, m.jedn.:10 plošek

číslo normy	Půda	Zabuř.	Rozpojitelnost zeminy		
			1	2	3
1701	A	1	0,42	0,53	0,63
1702	A	2	0,70	0,86	1,03
1703	A	3	0,98	1,20	1,50
1704	B	1	0,38	0,47	0,56
1705	B	2	0,63	0,78	0,93
1706	B	3	0,88	1,09	1,36

A - půda suchá

B - půda vlhká

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

18 Postřik klikoroha ručním zádovým postřikovačem

Popis práce: Příprava pracovníka do pracovní pohotovosti /převlečení do ochranných pomůcek/. Příprava jichy dle návodu včetně donášky vody na vzdálenost do 50 m. Vlastní postřik jednotlivých sazenic od kořenového krčku tak, aby nebyl zasažen terminální výhon. Totální postřik celé plochy je zakázán. Umytí a ošetření pracovních pomůcek, osobní hygiena a úklid na konci směny.

Postřik jednotlivých sazenic, m.jedn.:100 sazenic

číslo normy	sazenice	velikost sazenic	
		do 30 cm	nad 30 cm
1801	jehličnatá	0,25	0,29

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

19 Kladení lapáků na Klikoroha borového**Popis práce:**

Výroba pastí: loupání smrkových kůr, zhotovení otvorů v PVC krabici, seříznutí hrdla PVC lahvi, výroba prkének na zakrytí, krácení PVC vedení na trubice potřebné délky, na řezání fólie - výroba igelitových kapes, zhotovení otvorů v PVC sáčku, krácení tyček na lapací polínka a manipulace s materiálem.

Výroba návnad - řezání a lámání borových větviček, příprava insekticidního roztoku a máčení větviček v něm, přenášení, ukládání materiálu, příp. máčení v terpentýnu pro zvýšení atraktivnosti návnady.

Výroba kůlů z větví, tyčkoviny, laťových odřezků pro označení místa kladení lapáků, bez úpravy - vyhledání, uříznutí vhodné větve, krácení tyčkoviny, laťových odřezků, ošpicování, s úpravou - úkony jako u předchozího s barvením kůlů, případným číselným označením.

Kladení pastí prostým uložením na hrabanku - vyhledání místa k uložení lapáků, vložení návnady, zakrytí lapáků prkýnkem s vložení větvičky, popř. jiná dílčí úprava, položení lapáků, označením kůlem (větví), přechod k vyhledání místa uložení dalšího lapáku, se zakopáním a překrytím drnem - vyhledání místa k uložení lapáků, nakopání drnu, vložení návnady do lapáků, překrytí drnem, označení místa uložení upraveným kůlem (větví), přechody k vyhledání dalšího lapáku, kladení mezi klacíky pod drny 60 * 60 cm - vyhledání míst k založení lapáku, vyhledání a položení klacíků a větviček (č - 5 kusů). Nakopání drnu motýčkou s donáškou do 5 m a jeho ukládání obráceně na klacíky a větvičky do ploch 60 * 60 cm, označení místa uložení.

Vložení uvedené technologie jsou stanoveny pro počet kladení do 50 ks na 1ha.

- kontrole výskytu klikoroha s výměnou návnad - vyhledání lapáku, počítání dospělců, příp. jejich sběr, písemný seznam, výměna návnady, opravy uložení lapáků s příp. nakopáním nového drnu, přechody mezi lapáky na pasece.
- výměně návnad - vyhledání lapáku, výměna návnad, opravy uložení lapáků s příp. nakopáním nového drnu, přechody mezi lapáky.
- přecházení mezi pasekami - uchopení materiálu a náradí, pěší přechod.
- přeježdění mezi pasekami technologickým dopravním prostředkem - naložení materiálu a náradí do dopravního prostředku, přeježdění, vyložení materiálu a náradí u další paseky
- dle ON 48 27 12.

Normativní hodnoty výkonových norem na práci při kladení lapáků na klikoroha borového

č. normy	Činnost	t.j.	Nh/t.j.
	Výroba lapáků		
1901	lapací kůry	10 ks	0,50
1902	PVC krabice a lapací lahve	10 ks	0,23
1903	trubice z PVC vedení, igelitové kapsy a sáčky, lapací polínka	10 ks	0,16
1904	Výroba návnady	10 ks	0,08
	Výroba kůlů k označení místa kladení lapáků		
1905	bez úpravy	10 ks	0,19
1906	s úpravou, nátěrem	10 ks	0,25
	Kladení lapáků		
1907	prostým uložením na hrabanku	10 ks	0,59
1908	se zakopáním a překrytím drnem	10 ks	0,82

Kladení lapáků na Klikoroha borového			D19	
č. normy	Činnost	t.j.	Nh/t.j.	
1909	kladení mezi klaciky pod drny 60*60 cm	10 ks	0,79	
1910	kontrola výskytu klikoroha s výměnou návnad	10 ks	0,45	
1911	Přecházení mezi pasekami	1 km	0,40	
1912	Přejíždění mezi pasekami	1 km	0,03	

Celková výkonová norma pro výrobu a kladení lapáků na klikoroha borového se stanoví součtem normativů č. 14 - 19. podle prováděných operací.

Rozdílové normativy výkonových norem - při kladení většího počtu lapáků než 50 ks na 1ha kultur se od základní výkonové normy na kladení lapáků (normativy č.171 - 173) nebo od normativů na výměnu nebo kontrolu výskytu brouka (normativy č. 18 a 19), odečte rozdílový normativ uvedený v následné tabulce.

Číslo normy	Popis práce	Rozdílový normativ při počtu vykladených lapáků na 1ha		
		50 – 100	101 - 200	200 +
		11	12	13
1920	Při kontrole s výměnou návnad a výměna návnad	0.03	0.05	0.07
1921	Kladení lapáků	0.08	0.12	0.15

- %		
781	v případě, že návnada není máčena v insekticidu, se sníží normativ na výrobu návnad	min.o 30 %
782	při kontrole s výměnou návnad a výměně návnad v lapacích pouze kladených na hrabance bez kopání se sníží příslušný normativ na kontrolu nebo výměnu návnad	min.o 15 %

+ %		
301	při práci za deště, který způsobuje časté přerušení práce	až o 10 %
310	při práci za déle trvajících veder nad 30 °C	až o 10 %
217	při práci na svahu nad 35 %	až o 10 %
216	při práci ve velmi členitém terénu, sutě, apod.	až o 5 %
360	při práci na pasece se vzrostlou buňní nad 50 cm, která význačně ztěžuje vyhledávání pastí , se zvýší čas na kontrolu nebo výměnu návnad	až o 10 %
361	při napouštění lapáků (kor, lapacích polínek) insekticidem se zvýší normativ na výrobu lapáků	až o 15 %
362	při úpravě větviček sdrhnutím nebo otháním jehlic se zvýší čas na výrobu návnad	až o 15 %
363	při donáše drnu z ploch mimo paseku se zvýší normativ na kladení lapáků	až o 10 %

20 Ochrana lesních kultur nátěrem repelenty

Popis práce: Ředění, rozmíchání případně rozehrátí určeného repelentu na příslušnou hustotu na pracovišti (v porostě). Všechny dnes vyráběné a užívané repelenty vyžadují jen rozmíchání. Orkus je nutno v chladném období navíc nahřát. Naplnění nádob repelentem a donesení jich na místo nátěru, vyhledání sazenice, namočení mazací pomůcky v repelentu a nátěr sazenice, vyhledání další sazenice k nátěru.

číslo normy	M. jedn.=100 saz. Popis práce a pracovních podmínek	Norma času v setinách hodiny pro spon sazenic		
		do 130 cm	přes 130 cm	
a) dřeviny jehličnaté				
2001	Nátěr termin. výhonu a větví nejvrchnějšího přeslenu, o výšce sazenic v cm	do 70	0.28	0.38
2002		nad 70	0.38	0.47
b) dřeviny listnaté				
2003	Nátěr termin. výhonu a větví nejvrchnějšího přeslenu, o výšce sazenic v cm	do 70	0.47	0.56
2004		nad 70	0.66	0.75

+ %		
330	pokud musí být repelent nahříván	až o 20%
	při nezbytně nutném nátěru za sněhu, ale jinak vyhovujících klimatických podmínkách (sazenice bez sněhu, námrazy a vlhkosti) zvyšuje se norma času při souvislé sněhové pokrývce	
321	o výšce do 20 cm	až o 5 %
322	o výšce od 20 do 40 cm	až o 10 %
323	o výšce od 40 cm výše	až o 15 %

21 Ochrana lesních kultur rozsochami**Popis práce:**

Ochrana sazenic rozsochami. Ochrana sazenic se provádí tak, aby sazenice byly chráněné ze všech stran před okusem zvěří. Počítá se s jednou rozsochou na sazenici. Pokud rozsocha nekryje z některé strany sazenici, zlepšit se ochrana další rozsochou nebo klestem. Rozsochy a klest jsou připraveny na místě pracoviště. Vyhledání sazenic a přechod k nim.

Výroba rozsoch. Výroba rozsoch z materiálu v porostu, krácení na předepsanou délku, zahrocení a snášení k sazenicím.

Ochrana lesních kultur rozsochami, m.jedn.:10 sazenic

číslo normy	Popis práce	Výška sazenic (rozsoch) v cm	
		do 60	nad 60
2101	Ochrana rozsochami příprav. v kultuře	0.06	0.08
2102	Výroba rozsoch	0.28	0.33

Technická jednotka u výroby rozsoch je 10 kusů. To pro případ, že tato činnost je prováděna samostatně.

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

22 Ochrana lesních kultur koudelí proti zvěři – ovazování

Popis práce: Příprava koudele, uložení do vaku (zástěry apod.), vyhledání sazenice, ovinutí terminálních výhonů, běžné doplňování koudele do vaku..

Ovazování koudelí, m.jedn.:100 kusů

číslo normy	Spon sazenic	Výška sazenic		
		do 70 cm	70-130 cm	nad 130 cm
2201	do 130 cm	0.34	0.32	0.40
2202	nad 130 cm	0.50	0.44	0.52

+ %		
111	Přecházení od sazenice k sazenici na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od sazenice k sazenici na vzdálenost větší než 11 až 20 m	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 %
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 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %

23 Ochrana kultur postřikovačem NIVUS

Popis práce: zajištění roztoku a vody na pracovišti, ředění roztoku na patřičnou hustotu, převezení, příprava postřikovacího přístroje, jeho opakované plnění, vyhledávání sazenic, přecházení, drobná údržba přístroje během směny, vyčištění trysky přístroje, úklid na pracovišti
NIVUS - postřik ručním zádovým postřikovačem

číslo normy	Popis práce	Norma času na 100 sazenic při sponu	
		do 130 cm	přes 130 cm
	Postřik terminálního výhonu a větví vrchního přeslenu při výšce sazenic		
2301	a) do 70 cm	0.16	0.21
2302	b) přes 70 cm	0.21	0.27

+ %		
399	při práci ve svahu se sklonem přes 60 %	až o 15 %
400	při práci s postřikovačem v trnité buřeni, která převyšuje sazenice	až o 20 %

24 Stavba oplocenek**Oddíl 1 - Manipulace materiálu ve výrobě oplocenek**

Popis práce: - krácení tyčí na výřezy pro oplocenkové díly - odebrání tyčí z hromady, přemístění do 5 m vzdálenosti, uložení na kozlíku (do hráně, na plošinu), rozměření, krácení ruční pilou (benzinovou JMP, elektrickou JMP, okružní pilou), rozřídění podle délek výřezů a uložení výřezů na skládku do 5 m vzdálenosti, včetně odkládání nepoužitého materiálu a pilin na určené místo.

číslo normy	Materiál		jehličnaté tyče tř. I, II, III, IV. v kůře		
	Zkrácení prováděno		ruční pilou	motor. pilou	
	Číselné označení		1	2	
2401	délka výřezů	1,0 m	10 ks výřezů	0.17	0.07
2402		do 1,5 m		0.20	0.08
2403		do 2,0 m		0.23	0.08
2404		do 3,0 m		0.27	0.09
2405		do 3,5 m		0.30	0.10
2406		do 4,0 m		0.33	0.11
2407		do 4,5 m		0.36	0.12

+ %	
1 při práci se suchým materiálem	až o 5 %

Oddíl 2 - Podélné rozřezávání výřezů na okružní pile

Popis práce: - odebrání výřezů z hromady, ruční přemísťování k okružní pile, podélné rozřezání, případné zpátkování a následná rozřezání, odložení rozřezaných přířezů na skládku do 5 m vzdálenosti, úklid pilin na určené místo.

Materiál: jehličnaté tyčové výřezy v kůře v délkách od 1,0 m - 4,5 m

Podélné rozřezávání prováděno okružní pilou odpovídající požadavkům pro podélné rozřezávání při použití pilových kotoučů a odpovídajícím průměru k rozřezávání materiálu. Rozřezávání je prováděno bez podávajícího zařízení.

číslo normy	délka výřezů	10 ks výřezů
2411	1,0 m	0,06
2412	do 1,5 m	0,08
2413	do 2,0 m	0,11
2414	do 3,0 m	0,15
2415	do 3,5 m	0,19
2416	do 4,0 m	0,21
2417	do 4,5 m	0,24

+ %	
1 při práci se suchým materiálem	až o 5 %

Oddíl 3 - Sbíjení oplocenkových dílů na podstavci

Popis práce: - odebrání žerdí, plotovek ze skládky, ruční přemístění do 5 m vzdálenosti, uložení žerdí na podstavci, rozložení plotovek po žerdích na příslušnou vzdálenost, přibíjení plotovek k žerdím a ruční odnesení hotového oplocenkového dílu na místo uskladnění do 10 m vzdálenosti.

číslo normy	Délka dílu		3 m	4 m
	Počet plotovek		30 - 35 ks	45 - 50 ks
	Číslo označení	1	2	3
	Tech. jednotka	10 ks	1 díl	1 díl
2420	Sbíjení dílů		0.10	0.42
2421	Přibíjení podél žerdí		1 ks	0.01

+ %	
1) při práci se suchým materiálem	až o 5 %

Oddíl 4 - Výroba kůlů a vzpěr

Popis práce: - odběr tyčí (materiálu), přesun do 5 m 0 vzdálenosti, rozměření, krácení, zahrocení, případně rozmítnutí a uložení na skládku do 5 m 0 vzdálenosti.

č. normy	Průměrná síla kůlů v cm			do 6	6 - 8	8 - 12	12 - 15	
	Číslo označení			1	2	3	4	
2430	prováděno	ruč.	délka do 1,5 m	techn. jedn. 1 ks	0.05	0.07	-	-
2431		mech.			0.02	0.03	-	-
2432		ruč.	délka 1,6 - 2 m		0.07	0.08	0.08	0.1
2433		mech.			0.03	0.04	0.05	0.06
2434		ruč.	délka nad 2 m		0.08	0.09	0.1	0.11
2435		mech.			0.04	0.05	0.06	0.07
2436	Při výrobě kůlů (vzpěr) z listnaté hmoty se základ normočasů násobí koeficientem 1,20.							
2437	Při výrobě kůlů (vzpěr) púlených se základ normočasů násobí koeficientem 1,20.							

+ %	
1) při práci se suchým materiálem	až o 5 %

Oddíl 5 - Zarážení kůlů do země ručně

Popis práce: - roznesení kůlů po trase oplocení, odložení na zem v místě zarážení, probití otvoru pro kůl železným průbojem, vytvoření otvoru, vytažení průboje, vsazení kůlů a zaražení kůlu palicí do země požadované hloubky.

Ev. číslo Normy	Rozpojitelnost zeminy				dobrá	obtížná
	Číslo označení					
2441	Délka kůlu	do 1,5 m	Průměr kůlu	Techn. jedn. 1 kůl	0.1	0.13
2442		1,6 - 2,0 m			0.14	0.18
2443		2,1 - 2,4 m			0.18	0.23

+ %		
301	při práci prováděné za častých přeháněk (déšť, sníh), které zapříčiňují časté přerušování práce	až o 10 %

Oddíl 6 - Stavba dřevěných oplocenkových dílů v plot

Popis práce: - po předem upravené trase oplocení roznášení oplocenkových dílů po trase s přinášením dílů ze vzdálenosti 30 m, sesazení jednotlivých dílů do sebe s upevněním proti pádu vzpěrami nebo upevněním na natlučené kůly, vyrovnání terénních nerovností pod oplocením.

číslo normy	Stavění prováděno v terénu	rovinatým bez velkých překážek		svahovitým nebo s velkými překážkami	
	Číselné označení	1		2	
	Tech. jednotka	1 díl	1 bm	1 díl	1 bm
2451	3 m	0.25	0.08	0.31	0.1
2452	4 m	0.3	0.08	0.38	0.11

Popis práce: - donášení oplocenkových dílů na dalších každých 30 m vzdálenosti.

číslo normy	Donášení prováděno v terénu	rovinatým bez velkých překážek		svahovitým nebo s velkými překážkami	
	Číselné označení	1		2	
	Tech. jednotka	1 díl	1 bm	1 díl	1 bm
2453	3 m	0.06	0.02	0.08	0.03
2454	4 m	0.07	0.02	0.09	0.03

Poznámka: - svahovitým terénem se rozumí kde sklon je větší než 30 %
- překážkami se rozumí balvany, pařezy, terénní zlomy a buřň nad 0,5 m výšky.

+ %		
301	Při práci prováděné za častých přeháněk (déšť, sníh), které zapříčiňují časté přerušování práce	až o 10 %

Oddíl 7 - Stavba drátěného plotu

Popis práce: - rozměření trasy oplocení na jednotlivé díly s určením míst pro kůly, roznesení kůlů po trase s přinášením ze vzdálenosti 30 m, přinesení role pletiva k trase oplocení ze vzdálenosti 30 m, natažení role pletiva, připevnění pletiva na kůly, vyrovnaní nerovností pod pletivem a přichycení pletiva k zemi.

č. normy	Text	Nh/1bm
2461	Stavba drátěného pletiva 150 cm vysokého s napínacím drátem a s přibíjením na kůly	0,15
2462	Stavba drátěného pletiva 150 cm vysokého bez napínacího drátu a s přibíjením na kůly	0,13
2463	Stavba drátěného pletiva 120 cm vysokého s napínacím drátem a s přibíjením na kůly	0,13
2464	Stavba drátěného pletiva 120 cm vysokého bez napínacího drátu a s přibíjením na kůly	0,10
2465	Stavba drátěného pletiva 100 cm vysokého s přibíjením na kůly	0,08
2466	Stavba drátěného pletiva 150 cm vysokého se zavěšením na nosný drát	0,17
2467	Stavba drátěného pletiva 200 cm vysokého se zavěšením na nosný drát	0,22
2468	Stavba drátěného pletiva 120 cm vysokého se zavěšením na nosný drát	0,13
2469	Ruční přemístění 1 role pletiva 120 vysokého na každých dalších 10 m vzdálenosti	0,02
2470	Ruční přemístění 1 role pletiva 200 cm vysokého na každých dalších 10 m vzdálenosti	0,03
2471	Přibíjení tyče nad pletivo, t.j. rozměření, zkrácení na potřebnou délku, přibití	0,05
2472	Přibíjení pletiva na horní žerd'	0,01

+ %		
301	při práci prováděné za častých přeháněk (děšť, sníh), které zapříčiňují časté přerušování práce	až o 10 %
217	při práci prováděné ve svahu a sklonu 30 - 50 %	až o 5 %
218	sklonu 51 - 70 %	až o 10 %
216	při práci v členitém terénu, který prokazatelně ztěžuje práci	až o 15 %
118	při práci v souvislé buňení (vyšších travin, které ztěžují práci)	až o 10 %
119	při práci v terénu s vývraty a balvany (použít pouze u oddílu 5, 6 a 7)	do 15 %

25 Stavba oplocenek ze starého použitého drátěného pletiva

Popis práce: Výkonové normy jsou stanoveny pro stavbu oplocenek ze starého, již použitého pletiva. Obsahují převzetí pracoviště, jeho obhlídku, volbu pracovního postupu a předání hotové práce. Dále obsahují veškeré práce spojené s výrobou, zabudováním kůlů, rozvinutím, napnutím a přibitím pletiva, jeho zapuštěním do hloubky 10 cm do země, a upevněním na horní straně k vázacímu drátu přivázáním, nebo příčné dřevěné žerdi přibitím, včetně vypnutí ve svislém směru. Výkonové normy jsou stanoveny pro dva pracovníky.

číslo normy	Popis práce	m.jedn.	Nh	Přepočet času na 1 bm	
				Nh-pole 3m	Nh-pole 4m
2501	výroba kůlů do 2.5 m, vč. kácení a odv.	1 kus	0.07	0.00	0.00
2502	odkornění kůlu	1 kus	0.06	0.01	0.00
2503	zahrocení kůlu	1 kus	0.02	0.01	0.00
2504	impregnace kůlu deht. nebo opálením	1 kus	0.02	0.01	0.00
2505	rozměř. trasy a přenes. kůlu do 50 m výš	1 kus	0.05	0.02	0.02
2506	vyhloub. jamky motor. jamkovačem, do 4 m přecházení	1 jamka	0.03	0.01	0.01
2507	vyhloub. jamky ručně, 35x35x35 cm, do 4 m přecházení	1 jamka	0.15	0.50	0.04
2508	vyhloub. rýhy pro zapuštění pletiva do země hloubky cca 10 cm	1 bm	0.02	0.02	0.02
2509	rozvinutí, vyrovnání, napnutí, spojování, přibití a zapuštění pletiva	1 bm	0.08	0.08	0.08
2510	napnutí jednoho a více drátů nad pletivem pro jeho upevnění	1 bm	0.01	0.01	0.01
2511	přivázání pletiva k nosnému drátu vč. přípravy vázacího drátu	1 bm	0.02	0.02	0.02
2512	roznášení žerdí do 50 m vzdálenosti, přibití	1 bm	0.05	0.02	0.01
2513	přibití horní části pletiva k žerdi	1 bm	0.02	0.02	0.02
2514	zatlučení kůlů do země	1 bm	0.09	0.03	0.02
2515	zasazení kůlu do vyhloubené jamky a jeho upevnění	1 bm	0.08	0.03	0.02
2516	hrotování rohových vz. vykopáním jamky, usaz. kůlu, upevnění boč. vzpěr.	1 bm	0.28	0.00	0.00

U (napnutí jednoho a více drátů nad pletivem pro jeho upevnění) a (roznášení žerdí do 50 m vzdálenosti, přibití) při délce polí 4 m - je možné použít jako samostatného normativu.

U zatlučení kůlů do země při délce polí 4 m - tento normativ nelze použít společně.

- %		
880	Při stavbě oplocenek ze starého již použitého drátěného pletiva tvaru oka šestihranu	min. 40 %
+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %

26 Ruční vyvětřování por. před následnou ochranou proti loupání

Popis práce: Příprava pracovníka a nářadí, seznámení se s technologií a předpisy OBP, vlastní vyvětřování do výšky 170 až 180 cm. Ve výkonových normách je obsažen čas na přípravu a uklid pracovních pomůcek a pracoviště po skončení práce, odstranění drobných závad a přebrušování ruční pilky. Rez musí být veden rovnoměrně s kmenem stromu. Řez musí být hladký. Normativ na vyvětřování lze spojit s normativem následné činnosti.

Vyvětřování smrkových porostů, m.jedn.:1 ar

číslo normy	Počet jedinců na 1 ar	do 50 let	nad 50 let
2601	do 5	0,23	0,17
2602	6 -10	0,60	0,45
2603	11 -15	0,98	0,73
2604	16 -20	1,36	1,02

+ %		
211	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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %
231	Práce za mrazů vyšších - 3 stup. C	až o 5 %
232	Práce za mrazů vyšších než - 15 stup. C	až o 10 %

27 Ochrana lesních porostů proti loupání zvěří – ovazováním klestem

Ochrana se provádí minimálně do výše 2 m.

číslo normy	Pro porosty:	10 stromů/Nh
2701	v I. věkové třídě	2,25
2702	v II. věkové třídě	2,06

+ %		
301	při práci za častých přeháněk (déšť, sníh)	až o 5 %
217	při práci ve svahu nad 35 %	až o 10 %
216	při práci v obtížném terénu – ve velmi členitém, balvanitém nebo bažinatém terénu, který význačně ztěžuje práci	až o 15 %
320	při práci v souvislé sněhové pokrývce do 10 cm	až o 5 %
321	při práci v souvislé sněhové pokrývce nad 10 cm	až o 10 %
222	při práci za mrazu nad - 5 °C	až o 5 %
387	pokud se použijí větve z jiných stromů	až o 15 %

28 Ochrana lesa proti loupání zvěří nátěrem Cervidol

Popis práce: Rozdělání a udržování ohně, rozředění Cervidolu rozehrátím na ohni s vodou, nalití rozehrátého nátěru do nádoby, přemístění se pěšky s nátěrem k místu natírání kmenů, nanášení nátěru štětcem nařízeným způsobem na určené kmeny nebo na všechny kmeny v porostě, po spotřebování nebo po zahustění nátěru v nádobce návrat zpět k ohništi, udržování ohně, další rozředění nátěru, nalití nátěru do nádoby, opětovný návrat k místu nanášení nátěru, pokračování v natírání kmenů atd. Po skončení nátěru uhašení ohně, ukrytí zbylého nátěru do úkrytu, osobní hygiena, převlečení se.

Nátěr kmenů Cervidolem, m.jedn.:1 ar

číslo normy	druh porostu	Nh
2801	v porostech vyvětvených	0,21
2802	v porostech zavětvených	0,24

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %

+ Nh		
215	Nesení nádoby s Cervidolem v originál. balení k místu ohřívání a ředění nátěru na 100 m vzdálenosti.	0.07 Nh

29 Nátěr stromů ručně Recervinem

Popis práce: Příprava pracovníka a nářadí do pracovní pohotovosti. Seznámení se s technologií práce na vyznačených stromech předem vyvětvených. Rozmíchání nátěru, přelití do menší nádoby. Vlastní nátěr do výšky 170 až 180 cm včetně kořenových náběhů. Po ukončení práce důkladné ošetření štětce vodou. Uklid nářadí a nádob s Recervinem, zajištění proti zcizení.

Nátěr porostů, m.jedn.:1 ar

číslo normy	Počet stromů na 1 ar	Nh
2901	do 5	0,08
2902	6 -10	0,23
2903	11 -15	0,37
2904	16 -20	0,51

+ %		
211	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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

+ Nh		
215	Nesení nádoby s Cervidolem v originál. balení k místu ohřívání a ředění nátěru na 100 m vzdálenosti.	0.07 Nh

30 Postřik stromů ručním zádovým postřikovačem

Popis práce: Příprava pracovníka a náradí do pracovní pohotovosti. Seznámení se s technologií prováděné práce na vyznačených stromech, případný ohřev vody, příprava nálevu a naplnění nádržky. Vlastní postřik kůry stromů po celé ploše oddenkové části kmene do výšky 180 až 200 cm včetně kořenových náběhů. Po ukončení práce důkladné ošetření postřikovače, propláchnutím trysek a nádržky čistou vlažnou vodou, úklid nádob s postřikem a vodou, zajištění proti zcizení.

Postřik smrkových porostů , m.jedn.: 1 ar

číslo normy	Počet jedinců na 1 ar	do 50 let	nad 50 let
3001	do 5	0,14	0,17
3002	6 -10	0,38	0,45
3003	11 -15	0,61	0,73
3004	16 -20	0,85	1,02

+ %		
211	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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

+ Nh		
215	Nesení nádoby s přípravkem v originál. balení k místu ohřívání a ředění nátěru na 100 m vzdálenosti.	0.07 Nh

31 Ochrana proti loupání zvěří - zádový postřikovač

Popis práce: Příprava pracovníka do pracovní pohotovosti. Vlastní provádění postřiku. Ošetření stroje a úklid pracoviště po skončení pracovní směny.

Ochrana proti loupání zvěří - zádový postřikovač, m.jedn.:1 ha

číslo normy	Druh porostu	Nh
3101	prořezávkový	28.24
3102	probírky provedené	23.53
3103	probírky neprovedené	25.41

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %
330	Práce pro ochranu lesních kultur nátěrem repelenty, pokud musí být repelent nahříván	až o 20 %
405	Ochrana proti loupání zvěří - zádový postřikovač, rozmíchávání nátěrových hmot	až o 30 %

32 Individuelní ochrana stromů proti ohryzu a loupání zvěří pletivem**Popis práce:****Zásady pro provádění individuelní ochrany:**

1. Individuelní ochrana se provádí v porostech, kde dosavadní oplocenky z důvodu stáří přestávají plnit svůj účel.
2. Ochrana se provádí pouze u kostry porostu, tj. přibližně 400 jedinců po hektaru (spon 5 x 5 m).
3. Přednostně ochránit vtroušené hospodářsky cenné dřeviny (JD, BK, JV, MD apod.) – i v menším sponu.
4. Vyvěttování vybraných stromů je nutno provádět tak, aby nedocházelo k poranění kůry.
5. Je nutné ponechat dostatečný prostor mezi kmenem a pletivem s ohledem na tloušťkový přírůst v příštích letech.

Pracovní postup, použité nářadí:

- Výběr jedinců určených k ochraně, jejich vyvětvení do výše pletiva (cca 2 m) - Pilka.
- Příprava pletiva pro individuelní ochranu, nastříhání potřebné šířky. Nářadí – štípací kleště.
- Donáška připravených dílů pletiva k vybraným stromům (vzdálenost donášky do 50 m).
- Obalení pletiva kolem kmene s ponecháním dostatečné vůle, spojení konců drátů – ručně nebo kleštěmi po celé výšce pletiva.

č. normy	Dřevina	Nh/1 strom
3201	Jehličnaté dřeviny	0,20
3202	Listnaté dřeviny	0,17

+ %		
216	při práci v členitém, balvanitém nebo bažinatém terénu	až o 10 %
217	při práci ve svahu nad 35%	až o 10 %
301	při práci za deště, po dešti nebo sněžení, kdy je porost mokrý	až o 10 %
225	při práci v souvislé sněhové pokrývce nad 10 cm	až o 8 %
224	při práci za mrazů větších než - 5°C	až o 5 %
230	při ochraně jedinců v neoplocených porostech, které byly poškozovány zvěří a hustota zavětvení je podstatně větší	až o 30 %

+ Nh		
1	Při donáске pletiva na větší vzdálenost než 50 m přísluší za každých dalších 50 m Nh/1strom	0.01 Nh

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 po kácení 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/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										
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 klestu do středu ohniště na vzdálenost minimálně 0,5 m od jeho okraje, uhašení ohnišť 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/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										
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						

3 Prořezávky – ručně jehličnaté

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										
301	do 10	7	4	10	10	6	16	19	10	29
302	11 - 15	8	5	13	14	8	22	23	13	36
303	16 - 20	11	6	17	18	10	28	28	16	44
304	21 - 25	14	8	22	22	12	34	32	19	51
305	26 - 30	17	9	26	24	15	40	36	22	57
306	31 - 35	20	11	31	28	17	45	40	24	64
307	36 - 40	22	13	35	32	19	51	45	25	71
308	41 - 45	24	15	40	36	22	57	48	28	76
309	46 - 50	26	17	43	39	24	62	52	31	83
310	51 - 60	29	19	48	42	26	69	57	35	92
311	61 - 70	34	22	56	48	30	78	65	40	104
312	71 - 80	39	24	63	53	34	87	71	44	115
313	81 - 90	42	27	70	57	38	95	77	49	126
314	91 - 100	46	30	76	62	40	103	83	52	135
315	101 - 120	52	34	86	69	45	114	89	56	145
316	121 - 140	57	38	95	76	50	126	98	61	159
317	141 - 160	63	41	104	84	54	137	106	64	170
318	161 - 180	68	44	112	89	57	147	113	68	181
319	181 - 200	72	47	119	95	60	155	118	71	188
320	201 - 225	75	49	124	100	63	163	123	74	198
321	226 - 250	79	51	130	104	64	168	128	78	206
322	251 - 275	82	52	134	107	66	173	133	81	214
323	276 - 300	84	53	136	110	68	178	137	83	220
324	301 - 325	86	54	139	113	71	184			
325	326 - 350	88	55	143	117	72	189			
326	351 - 375	90	56	146	120	75	195			
327	376 - 400	92	56	149	122	77	200			
328	401 - 405	96	57	153						
329	451 - 500	100	60	160						
330	nad 501	106	64	170						

4 Prořezávky – ručně listnaté

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										
401	do 10	7	4	10	11	7	18	21	11	32
402	11 - 15	9	5	14	16	8	24	25	14	40
403	16 - 20	12	7	19	20	11	31	31	18	49
404	21 - 25	15	8	24	24	14	39	36	20	56
405	26 - 30	18	10	28	27	16	43	40	24	64
406	31 - 35	21	12	33	30	18	48	45	26	72
407	36 - 40	24	14	38	34	21	55	50	29	79
408	41 - 45	25	17	42	38	23	60	54	32	86
409	46 - 50	28	19	47	42	25	68	57	35	92
410	51 - 60	32	22	54	47	29	76	64	39	103
411	61 - 70	38	24	62	54	34	88	72	42	115
412	71 - 80	42	27	70	59	38	97	79	48	127
413	81 - 90	47	31	78	64	40	104	87	53	139
414	91 - 100	52	34	86	69	45	114	92	56	149
415	101 - 120	58	39	97	75	49	124	100	61	161
416	121 - 140	64	42	106	85	55	139	109	68	177
417	141 - 160	71	46	117	93	58	152	118	72	189
418	161 - 180	75	50	125	99	62	161	124	75	200
419	181 - 200	80	52	132	106	65	171	130	78	208
420	201 - 225	85	54	138	112	68	180	136	82	217
421	226 - 250	88	56	144	117	71	187	141	86	227
422	251 - 275	91	56	148	120	72	193	146	89	235
423	276 - 300	93	58	161	122	74	197	151	92	243
424	301 - 325	95	60	155	125	77	202			
425	326 - 350	97	61	158	128	79	207			
426	351 - 375	99	62	161	131	81	213			
427	376 - 400	101	63	164	134	83	216			
428	401 - 450	104	64	168						
429	451 - 500	108	67	175						
430	nad 501	120	70	183						

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		
		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										
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						

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

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										
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						

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

č.normy	Počet ks/lar	do 2,5 m			2,6 – 5,0 m			nad 5,1 m		
		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										
701	do 10	7	4	10	10	6	16	19	10	29
702	11 - 15	8	5	12	13	7	20	21	12	33
703	16 - 20	9	6	15	15	8	24	24	14	39
704	21 - 25	11	7	18	19	10	29	27	16	43
705	26 - 30	14	8	23	21	12	33	30	18	48
706	31 - 35	17	10	27	24	14	39	35	21	56
707	36 - 40	19	11	30	27	16	43	39	23	61
708	41 - 45	21	12	33	30	18	48	40	24	65
709	46 - 50	23	14	37	33	19	52	44	25	70
710	51 - 60	25	16	41	36	23	58	50	28	78
711	61 - 70	29	18	47	40	25	66	56	32	88
712	71 - 80	33	20	53	45	27	72	60	35	95
713	81 - 90	36	23	58	49	30	79	66	38	104
714	91 - 100	40	24	64	53	33	86	71	41	112
715	101 - 120	44	28	72	58	36	94	76	45	121
716	121 - 140	49	31	80	65	40	104	83	49	132
717	141 - 160	54	34	88	72	42	114	90	52	142
718	161 - 180	57	37	94	76	45	121	96	55	151
719	181 - 200	61	39	100	81	48	129	100	57	157
720	201 - 225	64	40	104	85	51	136	104	60	165
721	226 - 250	67	41	108	88	54	142	109	64	173
722	251 - 275	70	42	112	91	56	147	113	68	181
723	276 - 300	72	43	115	93	57	151	117	71	187
724	301 - 325	72	44	117	96	59	155			
725	326 - 350	75	45	120	99	61	160			
726	351 - 375	77	46	123	102	64	166			
727	376 - 400	78	47	125	104	66	170			
728	401 - 450	82	48	130						
729	451 - 500	85	50	135						
730	nad 501	90	54	144						

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

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										
801	do 10	7	4	10	11	7	18	21	10	31
802	11 - 15	8	5	13	15	8	23	24	13	37
803	16 - 20	10	6	16	17	9	26	26	15	41
804	21 - 25	13	8	21	21	11	32	30	17	47
805	26 - 30	15	9	24	24	13	37	35	19	54
806	31 - 35	18	11	29	25	15	40	39	22	60
807	36 - 40	20	12	32	29	17	46	42	24	67
808	41 - 45	22	14	36	32	19	51	45	26	72
809	46 - 50	24	16	40	36	22	57	49	28	77
810	51 - 60	27	18	45	40	24	65	55	31	86
811	61 - 70	32	20	52	45	27	72	61	35	96
812	71 - 80	36	23	58	51	30	81	67	40	106
813	81 - 90	40	25	66	55	33	88	73	43	117
814	91 - 100	44	28	72	58	37	95	78	46	124
815	101 - 120	50	32	82	64	40	104	85	50	135
816	121 - 140	55	35	89	72	45	118	93	56	149
817	141 - 160	60	38	98	79	48	127	100	58	158
818	161 - 180	64	40	104	84	51	135	105	62	168
819	181 - 200	68	42	110	90	54	144	110	64	174
820	201 - 225	72	44	117	95	56	151	115	67	182
821	226 - 250	75	46	121	99	58	157	120	71	191
822	251 - 275	77	47	124	103	59	162	124	73	198
823	276 - 300	79	48	127	104	61	166	128	75	203
824	301 - 325	81	49	130	106	63	169			
825	326 - 350	83	50	133	109	65	174			
826	351 - 375	84	51	135	111	67	178			
827	376 - 400	86	52	137	114	68	182			
828	401 - 450	88	54	142						
829	451 - 500	92	56	148						
830	nad 501	103	58	161						

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 %

+ %		
-----	--	--

Společné pro všechny druhy prací

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

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

	při prořezávce smíšených porostů tvořených. Rozumí 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 vyřezávání 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 nárostů 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 buřeni, které se obtížně vyprošťuje a práce je tím význačně ztížena (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 výkonová 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/lar	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				

11 Čistky prováděné chemicky

Výška porostu		do 2,5 m	2,6 – 5,0 m	nad 5,1 m
Ev.č. nor.	Počet ks/lar	1	2	3
Normativy spotř. času práce v normohodinách na 1 ha				
1101	do 10	3	5	7
1102	11 - 15	5	8	9
1103	16 - 20	7	10	13
1104	21 - 25	8	13	16
1105	26 - 30	11	16	19
1106	31 - 35	13	18	21
1107	36 - 40	15	20	23
1108	41 - 45	17	22	24
1109	46 - 50	18	23	26
1110	51 - 60	21	24	32
1111	61 - 70	24	28	38
1112	71 - 80	25	32	42
1113	81 - 90	27	37	46
1114	91 - 100	28	40	50
1115	101 - 120	30	44	54
1116	121 - 140	32	47	57
1117	141 - 160	33	50	60
1118	161 - 180	34	52	62
1119	181 - 200	35	54	64
1120	201 - 225	37	56	66
1121	226 - 250	39	57	68
1122	251 - 275	40	58	69
1123	276 - 300	42	59	70
1124	301 - 325	43	60	
1125	326 - 350	44	61	
1126	351 - 375	45	62	
1127	376 - 400	46	63	
1128	401 - 450	48		
1129	451 - 500	49		
1130	nad 501	50		

12 Prostřihávky jehličnaté

Popis práce: Při mechanizovaných pracích je zahrnutý čas na zvláštní oddech, přípravu, kontrolu a běžnou údržbu. Prostřihávka - výchovný zásah, který zabezpečuje redukci jedinců v přehoustlých nárostech. Plecí výsek - je zásah, kterým se odstraňují z porostu nežádoucí dřeviny včetně výmladků. Výkonová norma obsahuje čas na vyhledání, výběr (vystřihávání, vyseknutí a pod.) nežádoucích dřevin, jejich odhození od uvolňovaných dřevin s ponecháním na zemi. Výkonové normy jsou pro prostřihávku i pro plecí výsek.

Způsob provedení prostřihávky ručně nebo mechanizovaně, m.jedn.:1 ha

číslo normy	Počet jed. na 1 ar	mechanizovaně			ručně		
		Výška porostu v m					
		do 1 m	1-2.5 m	nad 2.5 m	do 1 m	1-2.5 m	nad 2.5 m
1201	do 5	1.88	2.82	3.76	11.29	12.24	13.18
1202	6 – 10	3.76	4.71	5.65	13.18	14.12	15.06
1203	11 – 15	7.53	8.47	10.35	15.06	16.94	18.82
1204	16 – 20	11.29	12.24	13.18	17.88	20.71	21.65
1205	21 – 25	13.18	15.06	16.94	20.71	23.53	25.41
1206	26 – 30	16.00	17.88	19.76	22.59	25.41	28.24
1207	31 – 35	17.88	19.76	22.59	24.47	28.24	31.06
1208	36 – 40	18.82	20.71	23.53	26.35	30.12	33.88
1209	41 – 45	20.71	22.59	25.41	28.24	32.00	35.76
1210	46 – 50	21.65	24.47	27.29	30.12	33.88	38.59
1211	51 – 60	23.53	26.35	29.18	32.94	37.65	41.41
1212	61 – 70	25.41	29.18	32.00	35.76	40.47	46.12
1213	71 – 80	27.29	31.06	33.88	38.59	44.24	49.88
1214	81 – 90	29.18	32.94	35.76	41.41	47.06	53.65
1215	91 – 100	30.12	33.88	38.59	43.29	49.88	56.47
1216	za dalších 10	0.85	1.13	1.51	2.35	2.54	2.64

Počet vytěžených jedinců z 1 ha se zjišťuje pomocí zkusných ploch o výměře 10x10 m /1 ar/ a to

- do 1 ha - 3 zkusné plochy

- nad 1 ha - 4 - 5 zkusných ploch

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %
351	U prostřihávek, pokud jde o první zásah v porostu po umělé obnově	až o 5 %
352	U prostřihávek po přirozené obnově	až o 15 %

13 Prostřihávky listnaté

Popis práce: Při mechanizovaných pracích je zahrnutý čas na zvláštní oddech, přípravu, kontrolu a běžnou údržbu. Prostřihávka - výchovný zásah, který zabezpečuje redukcí jedinců v přehoustlých nárůstech. Plecí výsek - je zásah, kterým se odstraňují z porostu nežádoucí dřeviny včetně výmladků. Výkonová norma obsahuje čas na vyhledání, výběr (vystřihávání, vyseknutí a pod.) nežádoucích dřevin, jejich odhození od uvolňovaných dřevin s ponecháním na zemi. Výkonové normy jsou pro prostřihávku i pro plecí výsek.

Způsob provedení prostřihávky ručně nebo mechanizovaně, m.jedn.:1 ha´

číslo normy	Počet jed. na 1 ar	mechanizovaně			ručně		
		Výška porostu v m					
		do 1 m	1-2.5 m	nad 2.5 m	do 1 m	1-2.5 m	nad 2.5 m
1301	do 5	3.76	4.71	5.65	15.06	16.00	16.94
1302	6 - 10	5.65	6.59	7.53	16.00	16.94	18.82
1303	11 - 15	8.47	10.35	11.29	19.76	21.65	23.53
1304	16 - 20	11.29	13.18	15.06	23.53	25.41	27.29
1305	21 - 25	13.18	16.00	17.88	26.35	28.24	30.12
1306	26 - 30	16.00	18.82	20.71	29.18	31.06	33.88
1307	31 - 35	17.88	20.71	23.53	31.06	33.88	36.71
1308	36 - 40	19.76	22.59	25.41	32.94	36.71	38.59
1309	41 - 45	21.65	24.47	28.24	35.76	38.59	41.41
1310	46 - 50	22.59	26.35	30.12	37.65	40.47	44.24
1311	51 - 60	25.41	29.18	32.94	40.47	44.24	47.06
1312	61 - 70	27.29	32.00	36.71	43.29	48.00	51.76
1313	71 - 80	30.12	34.82	39.53	47.06	50.82	55.53
1314	81 - 90	32.00	37.65	43.29	49.88	54.59	59.29
1315	91 -100	33.88	39.53	46.12	52.71	58.35	63.06
1316	101 -110	35.76	42.35	48.00	55.53	61.18	65.88
1317	111 -120	37.65	44.24	49.88	57.41	63.06	68.71
1318	121 -130	38.59	46.12	51.76	59.29	65.88	72.47
1319	131 -140	39.53	47.06	53.65	62.12	68.71	75.29
1320	141 -150	42.35	48.00	55.53	64.94	71.53	78.12
1321	za dalších 10	1.41	1.51	1.69	2.45	2.82	3.20

Počet vytěžených jedinců z 1 ha se zjišťuje pomocí zkusných ploch o výměře 10x10 m /1 ar/ a to

- do 1 ha- 3 zkusné plochy

- nad 1 ha - 4-5 zkusných ploch

+ %		
211	Při výchově lesních porostů prořezávkami, jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které prokazatelně 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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %
351	U prostřihávek, pokud jde o první zásah v porostu po umělé obnově	až o 5 %
352	U prostřihávek po přirozené obnově	až o 15 %

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 nářadí, 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 sloužící na rozpracování porostu pracovními linkami na pracovní pole. Výkonová norma obsahuje čas na vyhledání vyznačených rozčleňovacích linek, přenášení nářadí, 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 %

16 Ruční vyvětřování jehličnatých a listnatých stromů

Popis práce: Ve sružených výkonových normách je obsažen čas na přípravu a úklid pracovních pomůcek a pracoviště po skončení práce, odstranění drobných závad, veškeré broušení pilky, přistavení žebříku, vystoupení nahoru ořezání jednotlivých větví, sestoupení na zem, vyhledání, přechod a přenášení nářadí k dalšímu stromu. Místní vyvětřování se provádí ruční pilkou. Střední vyvětřování ze země pilkou na 2 m tyči, nebo ze žebříku a ruční pilkou, žebřík musí mít horní konec ovázaný pytle, gumou, aby se strom nepoškodil. Na stromy se nesmí vystupovat se stupačkami a nepoužívat nůžek. Je zakázáno používat seker, háků, sekáčů apod. Největší tloušťka větví, které mohou být ořezány je u listnatých dřevin do 6 cm a u jehličnatých dřevin do 4 cm. Vybrané stromy vyznačuje lesník. Řez musí být veden rovnoměrně s kmenem stromu. Řez musí být hladký.

Ruční vyvětřování, m.jedn.:10 stromů

číslo normy	Druh vyvětřování	pracovní výška	Nh
1601	nízké	do 2.5 m	0.33
1602	střední	od 2.51-4.00 m	1.13
1603	vysoké	nad 4.00 m	1.98

+ %		
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 % výše mechanizovaně	až o 25 %
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 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %

17 Vyvětňování a tvarování topolů

Popis práce: Přejít k prvnímu stromu se žebříkem, přistavení žebříku, vyvětvení a začistění řezu, zatření řezu, uložení větví na hromadu, přechod k dalšímu stromu. Běžná údržba nářadí a úklid pracoviště.

Vyvětňování a tvarování, m.jedn.:1 strom

číslo normy	Počet přeslenů	Průměrná síla větví v cm					
		do 1 cm	1-3 cm	3-5 cm	5-7 cm	7-9 cm	9-12 cm
1701	1	0.11	0.18	0.33	0.49	0.67	0.87
1702	2	0.00	0.27	0.47	0.71	0.98	1.31
1703	3	0.00	0.40	0.71	1.07	1.50	2.00

Při vyvětňování více přeslenů než 3 se základní normočas pro jeden přeslen násobí počtem přeslenů celkem a za každý další přeslen z celkového počtu se odečítá 0.066 Nh.

+ %		
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 %

1 Těžba dřeva – podmínkyVýkonové 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) těžných kmenů v m³ 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 m³ do 0,25 m³ v odstupňování po 0,01 m³
- 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 - odkornování 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.

Príslušné 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 přeostření 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 otočení 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 odvětvění kmene. Vyznačení délky a středního průměru kmene (výřezu) na jeho čele.

C - Krácení kmenů na výřezu - 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 - Odkorňování 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 štěpin 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

- tyčí - 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 těžných 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 převažující 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 těžných dřevinách.

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

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

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

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

V případě, že průměrná hmotnost těžných kmenů byla zjišťována v m³ hrubí s kůrou, je třeba ji redukovat na průměrnou hmotnost těžných kmenů v m³ hrubí bez kůry snížením o 9%.

Po provedeném příjmu se průměrná hmotnost těžných kmenů přezkouší.

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

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

Těžba smrku sortimentní metodou má normativní časové hodnoty uvedeny na 1 m³, 1 pr^m 10 ks výřezů s rozdělením na vlastní těžbu a stahování výřezů.

Tabulky jsou doplněny o směrné technologické normativy t.j. počet stromů na 1 m³, 1 pr^m a součet výřezů na 1 strom, 1 m³, 1 pr^m, které při různé evidenci vyráběného dříví umožní s potřebnou přesností zjistit průměrnou hmotnost těžných kmenů a tím i ověření předem stanovené výkonové normy.

Přitom přicházejí v úvahu tři možnosti:

1. eviduje se počet vytěžených kmenů a vyrobená hmotnost v m³ (pr^m)
- průměrná hmotnost těžných kmenů (řádek výkonové normy) se určí podle průměrné hmoty v m³ (pr^m) na 1 kmen
2. eviduje se počet vytěžených kmenů a vyrobených kuláčů
- průměrná hmotnost těžných kmenů se určí podle průměrného počtu kuláčů na 1 kmen
3. eviduje se celkem vyrobená hmotnost v m³ (pr^m) a počet kuláčů
- průměrná hmotnost těžných kmenů se určí podle průměrného počtu kuláčů na 1 m³ (pr^m)

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

Norma pro odkorňování 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 přiznaný 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 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 buňce nebo křovinách nad 50 cm výšky nebo i trnité buňce 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%
22	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 úrovněm 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 m3 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 vyhlnilých 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 káře		surové kmeny a výřezy kulatiny v káře, krácené v průměru na 2 ks		odkornování kmenů škrabákem do hněda v době mízy		odkornování kmenů škrabákem do hněda v kladu 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

Dřevina: SMRK - JEDLE

e v i d. č.	hmota těžených kmenů v m3 b.k. čís. ozn.	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
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

tabulka F5

Dřevina: BOROVICE - MODŘÍN

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, kráčené v průměru na 2 ks		odkornování kmenů Skrabákem do hlněda v době mizy		odkornování kmenů Skrabákem do hlněda v křídle mizy	
		Nh/sťrom	Nh/m3	Nh/sťrom	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3
301	0,07	1	2	3	4	5	6	7	8
		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. čís. ozn.	předkacování 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	Nh/m3
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

e	Dřevina	tříd	tyče v celých délkách v kůře		odvětvování tyčí	
			Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3
v			1	2	3	4
i	čís. ozn.					
d.		I.	0,10	5,85	0,07	3,65
č.		II.	0,13	3,71	0,08	2,17
		III.	0,13	2,71	0,08	1,57
		IV.	0,14	2,02	0,08	1,19
601		I.	0,09	5,18	0,06	2,97
602	SMRK	II.	0,11	3,29	0,06	1,77
603	JEDLE	III.	0,12	2,41	0,07	1,27
604		IV.	0,13	1,80	0,07	0,95
605			předkacování stromů		krácení kmenů na výjezy	
606	BOROVICE				čas na 1 Fez	
607	MODŘÍN					
608						
609	JEHLIČNATÉ	I.	0,03	1,43	0,01	0,29
610	bez	II.	0,03	0,82	0,01	0,16
611	rozlišení	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

e	hmota těžených kmenů v m3 b.k.	krácení kmenů na výjezy		přecházení na dalších 10 m		měř. střed. prům.
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	
v		1	2	3	4	5
i	čís. ozn.					
d.		0,01	0,08	0,01	0,07	0,12
č.		0,01	0,08	0,01	0,06	0,11
501		0,01	0,07	0,01	0,06	0,09
502		0,01	0,05	0,01	0,04	0,08
503	0,10-0,14	0,01	0,04	0,01	0,03	0,06
504	0,15-0,19	0,01	0,03	0,01	0,02	0,04
505	0,20-0,24	0,01	0,03	0,01	0,02	0,04
506	0,25-0,29	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03
507	0,30-0,34	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03
508	0,35-0,39	0,01	0,02	0,01	0,01	0,03
509	0,40-0,44	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
510	0,45-0,49	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
511	0,50-0,59	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
512	0,60-0,69	0,01	0,02	0,00	0,01	0,01
513	0,70-0,79	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
514	0,80-0,89	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
515	0,90-0,99	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
516	1,00-1,19	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
517	1,20-1,49	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
518	1,50-1,99	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01
519	2,00 +	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01
520						

tabulka F9

Dřevina: DUB, BUK a ostatní tvrdé listnáče

e	hmota těžkých kmenů v m ³ b.k. čís. ozn.	surové kmeny v celých delkách v kůře		surové kmeny a výřezy kulatiny v kůře, krácené v průměru na 2 ks		předkácování stromů		odvětvování stromů většně obrácení	
		Nh/strom	Nh/m ³	Nh/strom	Nh/m ³	Nh/strom	Nh/m ³	Nh/strom	Nh/m ³
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 í 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, krácené v průměru na 2 ks		předkatování stromů		odvětvování stromů větveně obraceni	
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3
		1	2	3	4	5	6	7	8
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

Dřevina: LISTNATÉ bez rozlišení
tabulka F11

e v i d. č.	hmota těžkých kmenů v m3 b.k. čís. ozn.	kroužkování 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	Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3
		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

Dřevina		SMRK - JEDLE						BOKOVICE - MODRIN						LISTNATE - tvrdé						LISTNATE - měkké												
		pr. hmota těžených kmenů v m3 b.k.		sur. kmeny v cel. délkách v kůře na 1 prm Nh/prm		počet kuláčů		průměr střed. kuláče		čas v hodinách		sur. kmeny v cel. délkách v kůře na 1 prm Nh/prm		počet kuláčů		průměr střed. kuláče		čas v hodinách		sur. kmeny v cel. délkách v kůře na 1 prm Nh/prm		počet kuláčů		průměr střed. kuláče								
e	v	i	č.	ozn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
				ks		prům. v cm		Nh prm		ks		prům. v cm		Nh prm		ks		prům. v cm		Nh prm		ks		prům. v cm		Nh prm		ks		prům. v cm		
951	0,07	1,05			0,96	176	7	1,51	0,87	168	7	1,46	1,74	0,86	170	7	1,74	0,82	175	7	1,61											
952	0,08	0,96			0,88	136	8	1,35	0,72	130	8	1,31	0,77	0,71	131	8	1,56	0,75	135	8	1,46											
953	0,09	0,88			0,72	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			0,58	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			0,51	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			0,46	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			0,42	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			0,40	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			0,38	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			0,36	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			0,33	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			0,31	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			0,29	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			0,27	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			0,26	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			0,24	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			0,22	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			0,19	17	24	0,51	0,18	17	24	0,50	0,16	15	24	0,55	0,16	16	24	0,51												
969	1,50-1,99	0,19			0,16	17	24	0,51	0,15	17	24	0,50	0,16	15	24	0,55	0,16	16	24	0,51												
970	2,00 +	0,16			0,16	štěpiny	1,36	štěpiny	0,13	štěpiny	1,41	štěpiny	1,41	0,14	štěpiny	1,72	0,14	štěpiny	1,44	štěpiny												

VÝROBA ROVNANÉHO DŘEVA

tabulka F12

tabulka F13

Dřevina: SMRK - JEDLE - 2. vzrůst. stupeň

ev.č. nor.	hmotn. v m3 bez kůry	počet stromů		počet kusů		těžbě na		stahování na		celkem na							
		m3	prům	strom	na	m3	prům	10ks	3	m3	prům	10ks	6	m3	prům	10ks	9
		m3	prům	m3	prům	m3	prům	m3	prům	m3	prům	m3	prům	m3	prům	m3	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	0,44	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

VÝROBA VÝŘEZU STANDARTNÍ DELKY

4 m

Výkonnová norma času v normo­hodinách při

ev.č. nor.	hmotn. v m3 bez kůry	počet stromů		počet kusů		těžbě			stahování			celkem			
		na		na		na			na			na			
		m3	prům	m3	prům	m3	prům	10ks	m3	prům	10ks	m3	prům	10ks	m3
43	0,03	33,3	22,0	1,90	63,3	41,8	3,86	2,55	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	0,38	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	0,36	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	0,34	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	0,34	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	0,34	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	0,34	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	0,34	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	0,34	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	0,34	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	0,34	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	0,34	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	0,34	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	0,34	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	0,35	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	0,35	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	0,36	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	0,36	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	0,36	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	0,36	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	0,37	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	0,38	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	0,38	0,43	1,44	0,95	1,11	

1 Přibližování dříví potahy

Přibližování P – OM

a) jehličnaté a listnaté měkké

Vzdálenost v m	Průměrná hmotnost							
	Č.N	do 0,10 a tyče	0,11-0,14	0,15-0,19	0,20-0,29	0,30-0,49	0,50-0,69	nad 0,70
		1	2	3	4	5	6	7
do 100 m	1	1.02	0.92	0.75	0.64	0.49	0.43	0.36
101 – 200	2	1.20	1.09	0.90	0.78	0.62	0.55	0.46
201 – 300	3	1.39	1.26	1.05	0.92	0.75	0.66	0.56
301 – 400	4	1.58	1.43	1.2	1.06	0.88	0.77	0.67
401 – 500	5	1.77	1.6	1.36	1.2	1.02	0.88	0.77
na dalších 100 m	6	0.19	0.17	0.15	0.14	0.13	0.11	0.1

b) listnaté tvrdé

Vzdálenost v m	Průměrná hmotnost							
	Č.N	do 0,10 a tyče	0,11-0,14	0,15-0,19	0,20-0,29	0,30-0,49	0,50-0,69	nad 0,70
		1	2	3	4	5	6	7
do 100 m	1	1.13	1.03	0.84	0.72	0.58	0.51	0.43
101 – 200	2	1.35	1.22	1.04	0.88	0.75	0.66	0.56
201 – 300	3	1.57	1.43	1.22	1.05	0.92	0.81	0.7
301 – 400	4	1.80	1.64	1.41	1.22	1.09	0.96	0.83
401 – 500	5	2.04	1.85	1.61	1.39	1.26	1.11	0.96
na dalších 100 m	6	0.24	0.22	0.2	0.17	0.17	0.15	0.13

Přibližování P - VM (balíkování)

a) jehličnaté a listnaté měkké

Vzdálenost v m	Průměrná hmotnost					
	Č.N	do 0,10 a tyče	0,11 - 0,14	0,15 - 0,19	0,20 - 0,29	0,30 - 0,49
		1	2	3	4	5
do 50 m	21	0.63	0.57	0.45	0.38	0.28
51 - 100	22	0.72	0.66	0.53	0.46	0.35
101 - 200	23	0.91	0.83	0.68	0.6	0.48
na dalších 100 m	24	0.19	0.17	0.15	0.14	0.13

b) listnaté tvrdé

Vzdálenost v m	Průměrná hmotnost					
	Č.N	do 0,10 a tyče	0,11 - 0,14	0,15 - 0,19	0,20 - 0,29	0,30 - 0,49
		1	2	3	4	5
do 50 m	31	0.71	0.64	0.51	0.42	0.32
51 - 100	32	0.83	0.74	0.61	0.51	0.40
101 - 200	33	1.07	0.96	0.82	0.68	0.57
na dalších 100 m	34	0.24	0.22	0.21	0.17	0.17

+ Nh

40 - doplňkový normativ jízdy na pracoviště - k celkové výkonové normě upravené procentními úpravami se připočte za každý km jízdy na pracoviště a zpět čas 0,02 Nh/m³. (maximálně 10 km jedna jízda)

doplňkový normativ na navalování a přetáčení

		Průměrná hmotnost						
Č.N	do 0,10 a tyče	0,11 - 0,14	0,15 - 0,19	0,20 - 0,29	0,30 - 0,49	0,50 - 0,69	nad 0,70	
	1	2	3	4	5	6	7	
Navalování nad 0,8 m výšky								
jehl.	41	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05
listn.	42	0.16	0.15	0.14	0.11	0.08	0.08	0.07
Přetáčení do směru přibližování nebo odvozu								
jehl.	43	0.12	0.11	0.11	0.1	0.09	0.08	0.08
listn.	44	0.19	0.18	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11

- %

1	při přibližování proslého dříví	min.o 10 %
2	pokud kočí neukládá dříví na podvaly nebo nepodkládá	o 5 %
3	při práci prováděné párem koní, u OSVČ se tato úprava použije v případě sazby v Kč/Nh pro pár koní	min.o 15 %
4	při práci prováděné jedním koněm pravidelně vyměňovaným v průběhu směny k práci a odpočinku po rozpřažení páru, u OSVČ se tato úprava použije v případě sazby v Kč/Nh pro pár koní	min.o 10 %

+ %

11	při přibližování proti svahu - za každé % stoupání	o 1 %
12	při přibližování po svahu s klesáním větším než 50 %	až o 10 %
13	při přibližování v balvanitém terénu	až o 15 %
14	při přibližování v bažinatém terénu	až o 15 %
15	při přibližování v členitém terénu (stoky)	až o 10 %
16	při přibližování v bušení a křovinách nad 0,5 m výšky nebo v porostech, kde leží po celé ploše materiál z předchozího zásahu (profezávek)	až o 10 %
17	při přibližování ve vrstvě sněhu - za každých celých 15 cm	až o 5 %
18	při přibližování za mrazu od -5 °C, za každých dalších -5 °C	až o 2 %
19	při přibližování za teplot nad 26 °C ve stínu, za každých dalších 5 °C	až o 5 %
20	při přibližování rozptýlené nahodilé těžby (do 10 m ³ /ha)	až o 10 %
21	při přibližování soustředěné kalamitní těžby	až o 15 %
22	při přibližování v hustých porostech s hlubokým zavětvením (do 50ti let)	až o 10 %
23	při přibližování krátkých výřezů do 4 m délky (zbytky po kalamit. těžbě, zlomy)	až o 10 %
24	při vyklizování dříví z nárostů	až o 5 %

2 Soustředování dříví traktory – podmínky

Popis práce: Soustředování vytěžené dřevní hmoty od pařezu nebo vývozního místa na odvozní místo pomocí traktorů vybavených sběrným lanem, její složení na skládce s potřebným urovňáním nutným pro její naložení na odvozní prostředek bez další práce.

Počet pracovníků: 1 až 2 podle vybavení traktoru a technologie

Druh času práce	Úseky operace a jejich pracovní náplň	Počáteční mezní bod	Konečný mezní bod	
Časy pravidelné				
A	101	Jízda bez nákladu od skládky nebo z místa parkování v lese k místu vyklizování, nebo k přibližovací lince (k porostu nebo k pasece)	Rozjetí traktoru	Zastavení traktoru nebo vjezd traktoru na přibližovací linku (do porostu, na paseku)
	102	Jízda bez nákladu po přibližovací lince k místu vyklizování	Vjezd traktoru na přibližující linku	Zastavení traktoru
	103	Vytahování koncovky sběrného lana k nejbližšímu kmeni (výřezu) nákladu a přenášení úvazků k jednotlivým kmenům nákladu	Zastavení traktoru	Zahájení upínání prvního kmene
	104	Práce související s upínáním kmenů včetně nutných přechodů	Zahájení upínání prvního kmene	Začátek pohybu sběrného lana jeho navíjením na buben navijáku traktoru
	105	Vyklizování nákladu kmenů tahem sběrného lana směrem k traktoru včetně příp. připínání dalších kmenů a krátkodobých přerušení při uvolňování taženého nákladu a pod.	Začátek pohybu sběrného lana jeho navíjením na buben navijáku traktoru	Okamžik zastavení chodu navijáku přitážením nákladu k traktoru
	106	Veškeré práce související se sestavením a úpravou nákladu po ukončení vyklizování	Okamžik zastavení chodu navijáku přitážením nákladu k traktoru	Rozjetí traktoru
	107	Jízda s nákladem po přibližovací lince	Rozjetí traktoru	Okamžik výjezdu traktoru z přibližovací linky
	108	Jízda s nákladem od přibližovací linky ke skládce	Rozjetí traktoru nebo okamžik výjezdu traktoru z přibližovací linky	Zastavení traktoru
	109	Odepnutí nákladu s jeho případným roztríděním podle dřevin a sortimentů na dvě skládky s prostým uložením na podvaly včetně nutného popojetí	Zastavení traktoru	Rozjetí traktoru od skládky
B	701	Převzetí pracovního příkazu, obhlídka pracoviště, seznámení se s pracovištěm a bezpečnostními předpisy. Nutná příprava místa pro skládky. Předání ukončené práce a další práce dávkového charakteru	Okamžik zahájení příslušné dávkové práce	Okamžik ukončení příslušné dávkové práce
C	501	Přípravné práce na počátku směny, první doplnění PHM. Práce související s ukončením směny, běžné očištění traktoru a prac. nářadí, zabezpečení pracoviště	Okamžik zahájení příslušné směnové práce	Okamžik ukončení příslušné směnové práce

Druh času práce		Úseky operace a jejich pracovní náplň	Počáteční mezní bod	Konečný mezní bod
Časy nepravidelné				
A	110	Přejezd ke třetí, případně další skládce a odepnutí části nebo zbytku nákladu, další třídění na více než dvě skládky	Rozjetí traktoru	Počáteční mezní bod následující části operace
B	111	Navalování (rampování) celého nákladu nebo jeho částí na skládku a jeho urovnání	Konečný mezní bod předcházející části operace	Počáteční mezní bod následující části operace
C	502	Drobné opravy a údržba traktoru a nářadí během směny, včetně doplňování PHM	Okamžik přerušení práce	Okamžik znovu zahájení práce

Hlavní požadavky na kvalitu práce:

Při práci nepoškodit okolní stojící stromy a chránit mladé kultury. Vlečení dřeva provádět tak, aby nedocházelo k poškození cest a v důsledku toho i následné erozi půdy. Dřevo na skládce řádně podložit a urovnat tak, aby nemohlo dojít k jeho samovolnému sesunu.

Pracovní předmět: soustřeďují se:

- neodvětvěné stromy v celých délkách
- tyče a odvětvěné surové kmeny v celých délkách
- výřezy kulatiny a krácené surové kmeny
- rovnané dříví

Objem středního kmene soustřeďovaného dříví pro dané pracoviště (porost) je průměrná hodnota, vypočítaná jako podíl soustředěné hmoty a počtu kusů (kmenů, výřezů). Udává se v m³ bez kůry.

Jehličnaté dříví se považuje za čerstvé (surové) do konce dubna, pokud bylo pokáceno v období od 1. 11. předcházejícího roku do konce února běžného roku. Dříví pokácené mimo toto období se pokládá za čerstvé do 2 měsíců od pokácení.

Jinak je dříví proschlé. Souše se posuzují samostatně podle skutečného stavu dříví. Výjimky z tohoto ustanovení povoluje ve zdůvodněných případech vedoucí organizace nebo jím pověřený pracovník.

Organizace pracoviště a hlavní pracovní požadavky: organizace práce a pracoviště je upravena

Techn.org.směnicemi. Zvláště se zdůrazňuje nutnost:

- používat stanovené síly tažného lana a toto nepřetěžovat
- nezvyšovat velikost nákladu neúměrně k výkonu traktoru
- při jízdách po přibližovací lince sledovat vyznačenou trasu
- dodržovat místa předem určených skládek a jejich kapacitu

Poznámky k výpočtu výkonové normy:

- objem středního kmene (hmotnatost) v m³
- u vyklizování na vzdálenost do 30 m je započtena střední vzdálenost lanování 15 m,
- u předem vyklizené hmoty (vyklizování na vzdálenost do 10 m) je započtena střední vzdálenost lanování 5 m,
- u přibližování do 100 m je započtena střední vzdálenost 70 m, u ostatních vzdáleností daných rozpětím např. 201-300 m) jsou započteny jejich středy (např. 250 m),
- normativy "na celých 1000 m" se používají při delší vzdálenosti přibližování než 1000 m. Např. při vzdálenosti 1230 m se použije normativ na celých 1000 m a připočte se normativ na vzdálenost 201-300 m.
- normativy "vyklizování na dalších 10 m" se připočítají k základní normě na každých 10 m, o které je skutečná vzdálenost vyklizování (zaokrouhlená na 10 m) větší než 30 m. Např. při skutečné vzdálenosti vyklizování 37 m se připočte tento normativ jednou.

3 Soustředování dříví UKT bez rádia 1 – pracovník

Pracovní obor : Těžební činnost				Pracovní prostředek:						
Druh práce: Soustředování dříví				Univerzální kolový traktor						
Počet pracovníků: 1		Technická jednotka: m3		bez radového ovládání						
A) Výkonové normy členěné podle podstatných činitelů trvání univerzální kolové traktory										
Čas			setiny NH/m3							
Sortiment			Tyče, surové kmeny a výřezy kulatiny							
Objem středního kmene v m3			do 0,14	0,15-0,19	0,20-0,29	0,30-0,49	0,50-0,99	1,00-1,99	2,00+	
Číslo normy			01	02	03	04	05	06	07	
Dřeviny			Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé							
Vyklizování lanem navijáku porostem na vzdálenost do 30 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	001	38	28	22	17	12	8	7
		101-200	002	40	29	24	18	13	9	8
		201-300	003	41	31	25	20	15	10	8
		301-400	004	43	33	27	22	17	12	9
		401-500	005	46	35	29	24	18	13	10
		501-600	006	48	38	31	25	20	15	12
		601-700	007	50	40	33	27	22	16	13
		701-800	008	52	41	35	29	23	18	14
		801-900	009	54	43	37	31	24	19	15
		901-1000	010	56	45	39	32	26	21	16
na celých 1000		011	20	20	19	18	16	13	11	
Vyklizování na dalších 10 m			012	9	8	6	5	4	3	3
Dřeviny			Listnaté tvrdé – čerstvé							
Vyklizování lanem navijáku porostem na vzdálenost do 30 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	013	50	37	29	23	16	11	8
		101-200	014	52	40	32	24	19	13	9
		201-300	015	56	42	35	27	21	15	11
		301-400	016	58	45	38	30	24	17	13
		401-500	017	61	48	40	33	25	19	15
		501-600	018	64	51	43	36	28	22	17
		601-700	019	68	55	46	39	31	24	19
		701-800	020	71	57	49	41	33	25	20
		801-900	021	73	51	52	44	36	27	22
		901-1000	022	77	63	55	47	39	29	24
na celých 1000		023	31	30	29	27	24	21	17	
Vyklizování na dalších 10 m			024	10	8	7	5	4	4	4

4 Soustředování dříví UKT s rádiem - 1 pracovník

Pracovní obor : Těžební činnost				Pracovní prostředek:						
Druh práce: Soutředování dříví				Univerzální kolový traktor						
Počet pracovníků: 1		Technická jednotka: m3		s radiovým ovládním						
A) Výkonové normy členěné podle podstatných činitelů trvání univerzální kolové traktory										
Čas				setiny NH/m3						
Sortiment				Tyče, surové kmeny a výřezy kulatiny						
Objem středního kmene v m3				do 0,14	0,15-0,19	0,20-0,29	0,30-0,49	0,50-0,99	1,00-1,99	2,00+
Číslo normy				01	02	03	04	05	06	07
Dřeviny				Jehličnaté a listnaté měkké – čerstvé						
Vyklizování lanem navijáku porostem na vzdálenost do 30 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	025	26	20	16	12	8	6	5
		101-200	026	27	21	17	13	10	8	6
		201-300	027	29	23	19	15	12	8	7
		301-400	028	32	25	21	17	13	9	8
		401-500	029	34	27	23	19	15	11	8
		501-600	030	36	29	24	21	17	12	9
		601-700	031	38	31	26	23	18	14	11
		701-800	032	40	33	28	24	20	15	12
		801-900	033	41	35	30	26	22	17	13
		901-1000	034	43	37	32	28	24	18	14
na celých 1000		035	20	20	19	18	16	13	11	
Vyklizování na dalších 10 m				036	7	5	4	3	2	2
Dřeviny				Listnaté tvrdé – čerstvé						
Vyklizování lanem navijáku porostem na vzdálenost do 30 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	037	35	26	22	17	12	8	6
		101-200	038	38	29	24	19	15	10	8
		201-300	039	40	32	27	22	17	12	9
		301-400	040	43	35	30	24	20	14	10
		401-500	041	46	38	33	27	22	16	12
		501-600	042	50	40	36	30	24	19	14
		601-700	043	53	44	39	33	27	21	16
		701-800	044	56	47	41	36	29	23	18
		801-900	045	58	50	44	39	32	24	20
		901-1000	046	62	53	47	41	35	26	22
na celých 1000		047	31	30	29	27	24	21	17	
Vyklizování na dalších 10 m				048	7	5	4	3	3	2

5 Soustředování dříví UKT bez rádia - 2 pracovníci

Pracovní obor : Těžební činnost				Pracovní prostředek:						
Druh práce: Soustředování dříví				Univerzální kolový traktor						
Počet pracovníků: 2		Technická jednotka: m3		bez rádiového ovládání						
A) Výkonové normy členěné podle podstatných činitelů trvání univerzální kolové traktory										
Čas				setiny NH/m3						
Sortiment				Tyče, surové kmeny a výřezy kulatiny						
Objem středního kmene v m3				do 0,14	0,15- 0,19	0,20- 0,29	0,30- 0,49	0,50- 0,99	1,00- 1,99	2,00 +
Číslo normy				01	02	03	04	05	06	07
Dřeviny				Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
Vyklizová- ní lanem navijáku porostem na vzdálenost do 30 m	Přibližo- vání jízdu traktoru podle vzdále- nosti v metrech	do 100	049	17	13	11	8	7	5	4
		101-200	050	19	15	12	10	8	6	5
		201-300	051	21	17	14	12	9	8	6
		301-400	052	23	19	16	14	11	8	7
		401-500	053	25	21	18	15	13	10	8
		501-600	054	27	23	20	17	14	11	9
		601-700	055	29	24	22	19	16	12	10
		701-800	056	31	26	24	21	18	14	11
		801-900	057	33	28	25	23	19	15	12
		901-1000	058	35	30	27	24	21	17	13
na celých 1000		059	20	20	19	18	16	13	11	
Vyklizování na dalších 10 m				060	5	4	3	2	2	2
Dřeviny				Listnaté tvrdé - čerstvé						
Vyklizová- ní lanem navijáku porostem na vzdálenost do 30 m	Přibližo- vání jízdu traktoru podle vzdále- nosti v metrech	do 100	061	24	18	15	12	9	7	5
		101-200	062	25	21	18	14	11	8	7
		201-300	063	29	24	21	17	14	10	8
		301-400	064	32	26	24	20	16	12	9
		401-500	065	35	29	26	23	19	14	11
		501-600	066	38	33	29	25	22	17	13
		601-700	067	41	36	32	28	24	19	15
		701-800	068	44	39	35	31	26	21	17
		801-900	069	47	41	38	34	29	23	19
		901-1000	070	50	44	40	37	31	24	20
na celých 1000		071	31	30	29	27	24	21	17	
Vyklizování na dalších 10 m				072	6	4	3	3	2	2

6 Soustředování dříví UKT – předem vyklizená hmota

Pracovní obor : Těžební činnost				Pracovní prostředek:						
Druh práce: Soutředování dříví				Univerzální kolový traktor						
Počet pracovníků: 1		Technická jednotka: m3								
A) Výkonové normy členěné podle podstatných činitelů trvání univerzální kolové traktory										
Čas				setiny NH/m3						
Sortiment				Předem vyklizená hmota: tyče, surové kmene a výřezy kulatiny						
Objem středního kmene v m3				do 0,14	0,15- 0,19	0,20- 0,29	0,30- 0,49	0,50- 0,99	1,00- 1,99	2,00 +
Číslo normy				01	02	03	04	05	06	07
Dřeviny				Jehličnaté a listnaté měkké – čerstvé						
Vytažení lana k hromadám dříví na VM na vzdálenost do 10 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	073	11	9	8	7	6	4	3
		101-200	074	12	11	9	8	7	5	4
		201-300	075	14	13	11	10	8	7	5
		301-400	076	17	15	13	12	10	8	6
		401-500	077	19	17	15	14	11	8	7
		501-600	078	21	19	17	16	13	10	8
		601-700	079	23	21	19	18	15	11	9
		701-800	080	24	23	21	19	17	13	10
		801-900	081	26	24	23	21	18	14	11
		901-1000	082	28	26	24	23	20	16	12
na celých 1000		083	20	20	19	18	16	13	11	
Dřeviny				Listnaté tvrdé – čerstvé						
Vytažení lana k hromadám dříví na VM na vzdálenost do 10 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	084	15	13	12	10	8	6	4
		101-200	085	18	16	14	12	10	8	5
		201-300	086	21	19	17	15	12	9	7
		301-400	087	24	22	20	18	15	11	8
		401-500	088	26	24	23	21	18	13	10
		501-600	089	30	27	25	24	20	15	11
		601-700	090	33	30	28	26	23	18	13
		701-800	091	36	34	31	29	25	20	15
		801-900	092	39	37	35	32	27	22	17
		901-1000	093	42	40	38	35	30	24	19
na celých 1000		094	31	30	29	27	24	21	17	

7 Soustředování dříví UKT – procentní úpravy

- %		
1	při soustředování proschlého dříví se vypočtená celková norma sníží	o 10%
3	není-li dříví na skládce ukládáno na podvaly, sníží se celková norma času	o 5%
+ %		
při vyklizování dříví lanem navijáku:		
4	po svahu s klesáním od -16% do -25%	až 10%
	za každých dalších započatých 10% klesání o dalších	až 10%
5	proti svahu se stoupáním nad +25%	až o 10%
6	v balvanitém terénu, sutích nebo močálovitém terénu podstatně ztěžujícím vyklizování	až o 5%
7	ve značně členitém terénu, kde vyklizované kmeny musí překonávat terénní zlomy, průrvy apod.	až o 5%
8	v terénech s hustou souvislou bušením a křovinami nad 0,5 m výšky, nebo trnitou bušením, kde je výrazně ztíženo vyklizování	až o 5%
	při vyklizování dříví z nárostů, kdy je práce ztížena požadavkem na max. zašetření přirozeného zmlazení:	
8.1	při výšce nárostu do 1 m	až o 15 %
8.2	při výšce nárostu nad 1 m	až o 30 %
9	rozptýleného dříví (např. po nahodilých těžbách a mírných probírkách), které je charakterizováno tím, že na vyklizení nákladu musí traktor několikrát zaujmout postavení při vyklizování, zvýší se celková norma času nejvýše při průměrné hmotě soustředovaných kmenů:	
9.1	do 0,14 m ³ o	až o 20%
9.2	nad 0,14 m ³ o	až o 10%
10	kalamitního dřeva na pracovištích se soustředěnou kalamitou (četnými vývraty, nakupenými zlomy apod.), které podstatně ztěžuje vyklizování	až o 10%
přibližování dříví vlečením nákladu:		
11	proti svahu se stoupáním nad +16%	
11.1	- u traktorů bez před. náhonu	až o 20%
11.2	- u traktorů s předním náhonem	až o 15%
12	v terénech rozbahněných a s význačnými překážkami, které vyžadují velmi časté manévrování	
12.1	- u traktorů bez před. náhonu	až o 10%
12.2	- u traktorů s předním náhonem	až o 5%
13	ve vrstvě sněhu se zvýší celková norma času nejvýše o	
13.1	- při výšce od 20 do 39 cm	až o 5%
13.2	- při výšce od 40 do 59 cm	až o 10%
13.3	- při výšce 60 cm a více	až o 20%
14	v mimořádně obtížných terénech s místy k jejichž překonávání je nutno náklad spouštět na zem a po jejich překonání náklad opět přitáhnout, zvýší se celková norma času nejvýše o	až o 10%
15	v holosečích kdy dochází k vyklizování a přibližování dříví po celé ploše paseky do vzdálenosti 200m soustředování, zvýší se celková norma času nejvýše o	až o 10%
	s ohledem na nevytížení traktorů (např. při zpracování rozptýlené kal. hmoty):	
16	2,0 m ³ , zvýší se celková VN	až o 15%
16	1,5 m ³ , zvýší se celková VN	až o 40%

8 Soustředování dříví UKT – doplňkové normativy

B) DOPLŇKOVÉ NORMATIVY – UNIVERZÁLNÍ KOLOVÉ TRAKTORY									
ČAS (pro každého pracovníka)			setiny NH/m ³						
SORTIMENT			Tyče, surové kmeny a výřezy kulatiny						
OBJEM STŘEDNÍHO KMENE v m ³			do 0,14	0,15-0,19	0,20-0,29	0,30-0,49	0,50-0,99	1,00-1,99	2,00a více
ČÍSLO NORMY			01	02	03	04	05	06	07
Navalování dlouhého dříví na skládky (rampování)	1 pracovník	095	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			9	8	6	5	4	3	2
	096	Listnaté tvrdé - čerstvé							
		12	9	7	5	4	3	2	
	2 pracovníci	097	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			8	7	5	3	2	2	2
098	Listnaté tvrdé - čerstvé								
	11	8	6	5	3	3	2		
Třídění dlouhého dříví na více než dvě skládky	1 pracovník	099	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			4	3	3	2	2	1	1
	100	Listnaté tvrdé - čerstvé							
		5	4	4	3	3	2	2	
	2 pracovníci	101	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			3	2	2	1	1	1	1
102	Listnaté tvrdé - čerstvé								
	4	3	2	2	1	1	1		
Normativ na potřebné další třídění dřevin nebo sortimentů na více než dvě skládky lze použít pouze jedenkrát a to v případě, kdy u většiny nákladů bylo prováděno jejich vytřídění na více než 2 skládky s popojetím ke každé skládce.									
Otáčení nákladu přepínáním na druhý Konec Kmenů	1 pracovník	103	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			9	8	6	5	4	3	2
	104	Listnaté tvrdé - čerstvé							
		13	10	8	7	5	4	3	
2 pracovníci	105	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé							
		8	7	5	4	3	2	2	
106	Listnaté tvrdé - čerstvé								
	12	9	7	6	4	3	2		
Normativ na potřebné otáčení nákladu se použije když nebylo provedeno směrové kácení nebo když technologický postup pro těžbu takový směr kácení požadoval. Nutnost použití tohoto normativu potvrdí na pracovním lístku pověřený pracovník									
Lícování dolních čel kmenů na skládce	1 i 2 pracovník	107	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			3	3	-	-	-	-	-
108	Listnaté tvrdé - čerstvé								
	5	5	-	-	-	-	-		
Normativ se použije pouze při ukládání kmenů nebo výřezů na skládce, kde je požadováno lícování dolních čel slabé hmoty (max. tolerance 40 cm)									

B) DOPLŇKOVÉ NORMATIVY - UNIVERZÁLNÍ KOLOVÉ TRAKTORY								
ČAS (pro každého pracovníka)		setiny NH/m3						
SORTIMENT		Tyče, surové kmeny a výřezy kulatiny						
OBJEM STŘEDNÍHO KMENE V m3		do 0,14	0,15- 0,19	0,20- 0,29	0,30- 0,49	0,50- 0,99	1,00- 1,99	2,00a více
ČÍSLO NORMY		01	02	03	04	05	06	07
Vyklizování jednotlivých kmenů (rozdílový normativ)	1 pracovník	109	Jehličnaté a listnaté měkké – čerstvé					
			14	11	7	4	3	2
	2 pracovníci	110	Listnaté tvrdé – čerstvé					
			15	12	8	7	3	3
	2 pracovníci	111	Jehličnaté a listnaté měkké – čerstvé					
			17	11	8	6	3	2
2 pracovníci	112	Listnaté tvrdé – čerstvé						
		17	13	9	7	4	3	2
Rozdílový normativ při vyklizování jednotlivých kmenů se použije v těch případech, kdy při vyklizování dříví nebylo možno použít sběrného lana.								

SOUSTŘEĐOVÁNÍ ROVNANÉHO DŘÍVÍ - UNIVERZÁLNÍ TRAKTORY

ČAS (pro každého pracovníka)		Setiny NH/m3			
DŘEVINA		Jehl. a listn. Měkké		Listnaté tvrdé	
POČET PRACOVNÍKU		1	2	1	2
ČÍSLO NORMY		01	02	03	04
Vyhledání hrání, nakládání na vlek, skládání s tříděním do tří hromad vysokých do 2m nad zemí. V nezbytných případech vyklizení části nákladu navijákem	113	24	13	31	16
Přibližování na každých 100 m	114	1	1	1,4	1,4

JÍZDA NA PRACOVISŤE A ZPĚT A PŘI PŘEJÍŽDĚNÍ - UNIVERZÁLNÍ TRAKTORY

ČAS (pro každého pracovníka) na 1 km jízdy			setiny NH	
Jízda s rozjezdem, případně otočením a zastavením			č.n.	01
po cestě	rovinné nebo kopcovité s povrchem nerozježděným		115	5
	rovinné nebo kopcovité s povrchem rozježděným, horské nebo strmé s povrchem nerozježděným		116	6
	horské nebo strmé s povrchem nerozježděným		117	7
Terénem	rovinným za sucha		118	8
	kopcovitým za sucha		119	8
	horským za sucha		120	9
	rovinným nebo kopcovitým za mokra		121	10
	horským za mokra, strmým za sucha		122	11
	strmým za mokra		123	12

9 Soustředování dříví SKT - 1 pracovník

Pracovní obor : Těžební činnost				Pracovní prostředek:						
Druh práce: Soutředování dříví				Speciální kolový traktor						
Počet pracovníků: 1		Technická jednotka: m3								
A) Výkonové normy členěné podle podstatných činitelů trvání univerzální kolové traktory										
Čas				Setiny NH/m3						
Sortiment				Tyče, surové kmeny a výřezy kulatiny						
Objem středního kmene v m3				do 0,14	0,15-0,19	0,20-0,29	0,30-0,49	0,50-0,99	1,00-1,99	2,00+
Číslo normy				01	02	03	04	05	06	07
Dřeviny				Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
Vyklizování lanem navijáku porostem na vzdálenost do 30 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	201	21	15	12	9	8	6	6
		101-200	202	22	16	12	10	8	7	6
		201-300	203	23	17	14	11	8	7	7
		301-400	204	24	18	15	12	9	8	7
		401-500	205	24	19	16	13	10	8	7
		501-600	206	25	20	17	14	11	8	8
		601-700	207	27	22	18	15	12	9	8
		701-800	208	28	23	19	16	13	10	8
		801-900	209	29	24	20	17	14	10	8
		901-1000	210	30	24	21	18	14	11	9
na celých 1000		211	11	11	10	9	8	7	5	
Vyklizování na dalších 10 m				212	5	4	3	2	1	1
Dřeviny				Listnaté tvrdé - čerstvé						
Vyklizování lanem navijáku porostem na vzdálenost do 30 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	213	27	21	16	13	10	8	8
		101-200	214	29	22	18	14	11	9	8
		201-300	215	31	24	20	16	13	10	9
		301-400	216	34	26	22	18	15	12	10
		401-500	217	36	28	24	20	16	13	11
		501-600	218	38	30	26	22	18	14	12
		601-700	219	40	33	28	24	20	15	13
		701-800	220	42	35	30	25	22	17	14
		801-900	221	44	37	32	27	23	18	15
		901-1000	222	47	40	34	29	24	19	15
na celých 1000		223	23	22	21	19	16	12	8	
Vyklizování na dalších 10 m				224	5	4	3	2	1	1

10 Soustředování dříví SKT - 2 pracovníci

Pracovní obor : Těžební činnost		Pracovní prostředek:								
Druh práce: Soustředování dříví		Speciální kolový traktor								
Počet pracovníků: 2		Technická jednotka: m3								
A) Výkonové normy členěné podle podstatných činitelů trvání univerzální kolové traktory										
Čas		setiny NH/m3								
Sortiment		Tyče, surové kmeny a výřezy kulatiny								
Objem středního kmene v m3		do 0,14	0,15-0,19	0,20-0,29	0,30-0,49	0,50-0,99	1,00-1,99	2,00+		
Číslo normy		01	02	03	04	05	06	07		
Dřeviny		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé								
Vyklizování lanem navijáku porostem na vzdálenost do 30 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	225	12	9	8	6	5	4	4
		101-200	226	13	10	8	7	6	5	4
		201-300	227	14	11	9	8	7	6	5
		301-400	228	15	12	10	8	8	6	5
		401-500	229	16	13	11	9	8	7	6
		501-600	230	18	14	12	10	8	8	6
		601-700	231	19	15	13	11	9	8	7
		701-800	232	20	17	15	12	10	8	7
		801-900	233	21	18	16	14	11	9	8
		901-1000	234	23	19	17	15	12	9	8
na celých 1000		235	11	11	10	9	8	7	5	
Vyklizování na dalších 10 m		236	5	4	3	2	1	1	1	
Dřeviny		Listnaté tvrdé - čerstvé								
Vyklizování lanem navijáku porostem na vzdálenost do 30 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	237	16	12	10	8	7	6	6
		101-200	238	18	14	12	10	8	7	7
		201-300	239	20	16	14	12	10	8	8
		301-400	240	23	19	16	14	11	9	8
		401-500	241	24	21	18	16	13	10	8
		501-600	242	26	23	20	18	15	12	9
		601-700	243	29	24	23	20	16	13	10
		701-800	244	31	27	24	22	18	14	11
		801-900	245	34	29	26	24	20	15	12
		901-1000	246	36	31	28	25	22	17	13
na celých 1000		247	23	22	21	19	16	12	8	
Vyklizování na dalších 10 m		248	5	4	3	2	1	1	1	

11 Soustředování dříví SKT – předem vyklizená hmota

Pracovní obor : Těžební činnost				Pracovní prostředek:						
Druh práce: Soutředování dříví				Speciální kolový traktor						
Počet pracovníků: 1		Technická jednotka: m3								
A) Výkonové normy členěné podle podstatných činitelů trvání univerzální kolové traktory										
Čas				setiny NH/m3						
Sortiment				Předem vyklizená hmota: tyče, surové kmene a výřezy kulatiny						
Objem středního kmene v m3				do 0,14	0,15- 0,19	0,20- 0,29	0,30- 0,49	0,50- 0,99	1,00- 1,99	2,00 +
Číslo normy				01	02	03	04	05	06	07
Dřeviny				Jehličnaté a listnaté měkké – čerstvé						
Vytažení lana k hromadám dříví na VM na vzdálenost do 10 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	249	8	6	6	5	4	4	4
		101-200	250	8	7	7	6	5	4	4
		201-300	251	9	8	8	7	6	5	5
		301-400	252	10	9	8	8	7	6	5
		401-500	253	12	10	9	8	8	7	6
		501-600	254	13	11	10	9	8	7	6
		601-700	255	14	12	11	10	9	8	7
		701-800	256	15	13	12	11	9	8	7
		801-900	257	16	15	13	12	10	8	8
		901-1000	258	18	16	15	13	11	9	8
	na celých 1000	259	11	11	10	9	8	7	5	
Dřeviny				Listnaté tvrdé – čerstvé						
Vytažení lana k hromadám dříví na VM na vzdálenost do 10 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	260	10	8	8	7	7	6	6
		101-200	261	12	10	9	8	8	7	6
		201-300	262	14	13	11	10	9	8	7
		301-400	263	17	15	13	12	11	9	8
		401-500	264	19	17	16	14	12	10	8
		501-600	265	22	19	18	16	14	13	9
		601-700	266	24	22	20	18	16	13	10
		701-800	267	25	24	22	20	17	14	11
		801-900	268	28	25	24	22	19	15	12
		901-1000	269	30	27	26	24	21	16	13
	na celých 1000	270	23	22	21	19	16	12	8	

12 Soustředování dříví SKT – procentní úpravy

- %		
1	při soustředování proschlého dříví se vypočtená celková norma sníží	o 10%
3	není-li dříví na skládce ukládáno na podvaly, sníží se celková norma času	o 5%

+ %		
-----	--	--

při vyklizování dříví lanem navijáku:

4	po svahu s klesáním od -16% do -25%	až 10%
	za každých dalších započatých 10% klesání o dalších	až 10%
5	proti svahu se stoupáním nad +25%	až o 10%
6	v balvanitém terénu, sutích nebo močalovitým terénu podstatně ztěžujícím vyklizování	až o 5%
7	ve značně členitém terénu, kde vyklizované kmeny musí překonávat terénní zlomy, průrvy apod.	až o 5%
8	v terénech s hustou souvislou buňou a křovinami nad 0,5 m výšky, nebo trnitou buňou, kde je výrazně ztěženo vyklizování	až o 5%
	při vyklizování dříví z nárostů, kdy je práce ztěžena požadavkem na max. zašetření přirozeného zmlazení:	
8.1	při výšce nárostu do 1 m	až o 15 %
8.2	při výšce nárostu nad 1 m	až o 30 %
9	rozptýleného dříví (např. po nahodilých těžbách a mírných probírkách), které je charakterizováno tím, že na vyklizení nákladu musí traktor několikrát zaujmout postavení při vyklizování, zvýší se celková norma času nejvýše při průměrné hmotě soustředovaných kmenů	
9.1	do 0,14 m ³ o	až o 20%
9.2	nad 0,14 m ³ o	až o 10%
10	kalamitního dřeva na pracovištích se soustředěnou kalamitou (četnými vývraty, nakupenými zlomy apod.), které podstatně ztěžuje vyklizování	až o 10%

při přibližování dříví vlečením nákladu:

11	proti svahu se stoupáním nad +16%	až o 10%
12	proti svahu se stoupáním nad + 25%	až o 15 %
13	ve vrstvě sněhu se zvýší celková norma času nejvýše o	
13.1	- při výšce od 20 do 39 cm	až o 5%
13.2	- při výšce od 40 do 59 cm	až o 10%
13.3	- při výšce 60 cm a více	až o 20%
14	v mimořádně obtížných terénech s místy k jejichž překonávání je nutno náklad spouštět na zem a po jejich překonání náklad opět přitáhnout, zvýší se celková norma času nejvýše o	až o 10%
15	v holosečích kdy dochází k vyklizování a přibližování dříví po celé ploše paseky do vzdálenosti 200m soustředování, zvýší se celková norma času nejvýše o	až o 10%
16	v terénech rozbahněných a s význačnými překážkami, které vyžadují velmi časté manévrování traktoru	až o 10%
17	s ohledem na nevytížení traktorů (např. při zpracování rozptýlené kal. hmoty): pokud je průměrný náklad menší než:	
17.1	3,5 m ³ , zvýší se celková VN	až o 25%
17.2	3,0 m ³ , zvýší se celková VN	až o 40%
17.3	2,5 m ³ , zvýší se celková VN	až o 55%
17.4	2,0 m ³ , zvýší se celková VN	až o 70%

13 Soustředování dříví SKT – doplňkové normativy

B) DOPLŇKOVÉ NORMATIVY - SPECIÁLNÍ KOLOVÉ TRAKTORY									
ČAS (pro každého pracovníka)		setiny NH/m3							
SORTIMENT		Tyče, surové kmeny a výřezy kulatiny							
OBJEM STŘEDNÍHO KMENE v m3		do 0,14	0,15-0,19	0,20-0,29	0,30-0,49	0,50-0,99	1,00-1,99	2,00a více	
ČÍSLO NORMY		01	02	03	04	05	06	07	
Navalování Dlouhého dříví na Skládky (rampování)	1 pracovník	271	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			3	2	2	1	1	1	1
	2 pracovníci	272	Listnaté tvrdé - čerstvé						
			3	2	2	2	1	1	1
		273	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			3	2	2	2	1	1	1
Třídění dlouhého Dříví na více než dvě skládky	1 pracovník	275	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			2	1	1	1	1	1	1
	2 pracovníci	276	Listnaté tvrdé - čerstvé						
			2	2	2	2	1	1	1
277		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé							
		2	2	2	1	1	1	1	
		278	Listnaté tvrdé - čerstvé						
			2	2	2	2	2	1	1
Normativ na potřebné další třídění dřevin nebo sortimentů na více než dvě skládky lze použít pouze jedenkrát a to v případě, kdy u většiny nákladů bylo prováděno jejich vytřídění na více než 2 skládky s popojetím ke každé skládce.									
Otáčení Nákladu Přepínáním na druhý Konec Kmenů	1 pracovník	279	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			4	4	4	3	2	2	2
	2 pracovníci	280	Listnaté tvrdé - čerstvé						
			8	7	6	4	3	3	3
		281	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			3	3	3	2	2	2	1
		282	Listnaté tvrdé - čerstvé						
			4	4	4	3	3	2	2
Normativ na potřebné otáčení nákladu se použije když nebylo provedeno směrové kácení nebo když technologický postup pro těžbu takový směr kácení požadoval. Nutnost použití tohoto normativu potvrdí na pracovním lístku pověřený pracovník									
Lícování dolních čel kmenů na skládce	1 i 2 pracovníci	107	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			2	2	-	-	-	-	-
		108	Listnaté tvrdé - čerstvé						
			3	2	-	-	-	-	-
Normativ se použije pouze při ukládání kmenů nebo výřezů na skládce, kde je požadováno lícování dolních čel slabé hmoty (max. tolerance 40 cm)									

B) DOPLŇKOVÉ NORMATIVY - SPECIÁLNÍ KOLOVÉ TRAKTORY									
ČAS (pro každého pracovníka)			setiny NH/m ³						
SORTIMENT			Tyče, surové kmeny a výřezy kulatiny						
OBJEM STŘEDNÍHO KMENE V m ³			do 0,14	0,15-0,19	0,20-0,29	0,30-0,49	0,50-0,99	1,00-1,99	2,00a více
ČÍSLO NORMY			01	02	03	04	05	06	07
Vyklizování Jednotlivých Kmenů (rozdílový normativ)	1 pracovník	109	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			14	11	7	4	3	2	2
	2 pracovníci	110	Listnaté tvrdé - čerstvé						
			15	12	8	7	3	3	2
		111	Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
			17	11	8	6	3	2	1
112	Listnaté tvrdé - čerstvé								
	17	13	9	7	4	3	2		
Rozdílový normativ při vyklizování jednotlivých kmenů se použije v těch případech, kdy při vyklizování dříví nebylo možno použít sběrného lana.									

SOUSTŘEDOVÁNÍ ROVNANÉHO DŘÍVÍ - SPECIÁLNÍMI KOLOVÝMI TRAKTORY						
ČAS (pro každého pracovníka)			setiny NH/m ³			
DŘEVINA			Jehl. a listn. měkké	Listnaté tvrdé		
POČET PRACOVNÍKŮ			1	2	1	2
ČÍSLO NORMY			01	02	03	04
Vyhledání hrání, nakládání na vlek, skládání s tříděním do tří hromad vysokých do 2m nad zemí. V nezbytných případech vyklizení části nákladu navijákem	113		24	13	31	16
Přibližování na každých 100 m	114		1	1	1.4	1.4

JÍZDA NA PRACOVIŠTĚ A ZPĚT A PŘI PŘEJÍŽDĚNÍ - SPECIÁLNÍ TRAKTORY			
ČAS (pro každého pracovníka) na 1 km jízdy			setiny NH
Jízda s rozjezdem, případně otočením a zastavením			č.n. 01
po cestě	rovinné nebo kopcovité s povrchem nerozježděným		285 6
	rovinné nebo kopcovité s povrchem rozježděným, horské nebo strmé s povrchem nerozježděným		286 7
	horské nebo strmé s povrchem nerozježděným		287 8
terénem	rovinným za sucha		288 8
	kopcovitým za sucha		289 9
	horským za sucha		290 10
	rovinným nebo kopcovitým za mokra		291 12
	horským za mokra, strmým za sucha		292 13
strmým za mokra		293 14	

14 Soustředování dříví - doplňkové normativy

Platné pro všechny typy traktorů

Denní obsluha vozidel

- vyhláška stanoví co řidič kontroluje a musí provést před každou jízdou vozidla, při jízdě vozidla a při zastávkách a po ukončení denního výkonu.

- tyto práce jsou částečně zahrnuty v čase směnové práce obsažené v normě a v následujícím doplňkovém normativu, který řidiči přísluší za každou směnu, kdy bylo vozidlo v provozu:

Evid. číslo	Druh vozidla	NH
1	Traktor pro soustředování	0,50

Poznámka: Údaje o spotřebě času se vztahují na vozidlo a jednoho pracovníka. Provádějí-li práce 2 pracovníci, o normativ se dělí.

Plánovaná údržba

- náplň práce této údržby je uvedena ve vyhlášce. Za provedení této údržby přísluší osádce tento doplňkový normativ:

Evid. číslo	Druh vozidla	NH
2	Traktor pro soustředování	8,00

Poznámka: Plánovanou údržbu provádějí vždy 2 pracovníci a to buď řidič a závozník nebo řidič a opravář. Údaje o spotřebě času se vztahují na prostředek a uvedené normohodiny přísluší každému z pracovníků, kteří se na údržbě podílejí.

Startování traktoru za silných mrazů

- tento normativ přísluší řidiči za směnu a kryje více práce, které vznikají při startování traktoru garážovaného za silných mrazů na nechráněných nebo studených místech.

Evid. číslo	Popis práce	NH
3	Předehtívání motoru na začátku směny a občasný jeho start za účelem udržení motoru v zahřátém stavu při čekání nebo přestávce	1,00

Poznámka: Provádí-li tyto práce řidič se závozníkem, o normativ se dělí.

1 Výroba ozdobného klestu**Popis práce:**

Kvalita dle ČSN. Sběrem se stojících stromů je myšlen výstup do koruny pomocí žebříků apod.

Sběr klestu ze stromů, m. jedn.:q

číslo normy	Dřevina	strom	Obtížnostní skupina/jakost			
			1/I	1/II	2/I	2/II
101	smrk	stojící	8.13	6.85	8.94	8.48
102	smrk	poražený	5.65	4.97	0.00	0.00
103	jedle	stojící	11.50	10.22	12.78	11.50
104	jedle	poražená	8.14	4.97	0.00	0.00

Obtížnostní skupina:

1. Soustředěný výskyt stromů, rovina /příznivé podmínky/.
2. Pomístný výskyt stromů, svah /nepříznivé podmínky/.

+ %	
1	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu, případně v bažinatém až o 10 %
2	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 proc. až o 10 %
3	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 proc. až o 15 %
4	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 proc. výše až o 20 %
5	Při práci za mrazů vyšších než - 3 stup. C až o 5 %
6	Při práci za mrazů vyšších než - 15 stup. C až o 10 %
7	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon až o 10 %
8	Všechny pěstební práce v období trvale nepříznivého počasí až o 15 %
9	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm až o 5 %
10	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 21 do 40 cm až o 10 %
11	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše až o 15 %
12	Jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které prokazatelně snižují výkon až o 10 %

2 Výroba vánočních stromků**Popis práce:**

A/ Výřez- vyhledání stromků v porostu, výřez ručně nebo pomocí JMP, stáhnutí na zem.

B/ Výběr- vyhledávání a vybírání vhodných stromků v porostě po provedené prořezávce.

C/ Snášení- snášení stromků k OM do vzdálenosti 50, 100, 150, 200, případně dalších 100 m, ukládání stromků na OM na hromady.

D/ Třídění- čištění, zkracování stromků, třídění podle dřevin, výškových stupňů, jakosti.

E/ Vázání - vázání stromků do svazků a jejich označení.

F/ Nakládání- ruční nakládání jednotlivých stromků nebo svazků na odvozní prostředek.

Výkonové normy jsou kolektivní a dělí se pro každého člena pracovní skupiny.

Výroba vánočních stromků, m.jedn.: 10 kusů

číslo normy	Popis práce	Výška stromků v metrech				
		do 1.0	1.01-1.50	1.51-2.00	2.01-2.50	nad 2.50
201	výřez	0.39	0.46	0.56	0.72	0.98
202	výběr stromků	0.17	0.21	0.25	0.33	0.44
203	snášení na 50 m	0.11	0.13	0.20	0.25	0.29
204	snášení na 100 m	0.19	0.24	0.31	0.38	0.43
205	snášení na 150 m	0.26	0.33	0.42	0.50	0.57
206	snášení na 200 m	0.34	0.43	0.54	0.63	0.72
207	dalších 100 m	0.15	0.20	0.23	0.25	0.28
208	třídění	0.05	0.07	0.08	0.11	0.17
209	vázání do svazků	0.12	0.20	0.27	0.37	0.51
210	nakládání	0.08	0.10	0.11	0.13	0.17

- %

1	Výřez vyznačených stromků nebo těžba stromků na plantážích	min.o 10 %
2	Výřez stromků pomocí JMP	min.o 10 %

+ %

1	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu, případně v bažinatém	až o 10 %
2	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 proc.	až o 10 %
3	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 proc.	až o 15 %
4	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 proc. výše	až o 20 %
5	Při práci za mrazů vyšších než - 3 stup. C	až o 5 %
6	Při práci za mrazů vyšších než - 15 stup. C	až o 10 %
7	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
8	Všechny pěstební práce v období trvale nepříznivého počasí	až o 15 %
9	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
10	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 21 do 40 cm	až o 10 %
11	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %
12	Jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které prokazatelně snižují výkon	až o 10 %
13	Při výrobě vánočních stromků, větve pokryté mokřím sněhem, námrazou nebo silně promočené	až o 8 %
14	Při výrobě vánočních stromků - borovice lesní	až o 5 %
15	Při výrobě vánočních stromků - borovice černé	až o 15 %