VÝKONOVÉ NORMY

V LESNÍM HOSPODÁŘSTVÍ

Vimperk 1995

VÝKONOVÉ NORMY V LESNÍM HOSPODÁŘSTVÍ

prosinec 1995

sestavila Jitka Nouzová

OBSAH

1	Úvod	5
1.1	Výkonové normy v LH	5
1.2	Obsah výkonových norem	5
1.3	Normování výkonu	6
2	Sborníky norem času	7
2.1	Výkonové normy pro pěstební činnost	7
2.1.1	Výkonové normy pro práci v lesních školkách	7
2.1.1.1.	Výkonové normy a normativy času pro kypření záhonů v lesních školkách	7
2.1.1.2.	Výkonové normy a normativy času pro ruční pletí na záhonech v les. školkách	11
2.1.2.	Výkonové normy pro zalesňování	15
2.1.2.1.	Výkonové normy a normativy času pro zalesňování koutovou sadbou	15
2.1.2.2.	Výkonové normy a normativy času pro zalesňování jamkovou sadbou	17
2.1.2.3.	Výkonové normy pro ruční sadbu obalovanými sazenicemi	22
2.1.3.	Výkonové normy pro ochranu lesních kultur	28
2.1.3.1.	Výkonové normy a normativy času pro ochranu lesních kultur ožínáním	28
2.1.3.2.	Výkonové normy a normativy času pro ochranu lesních kultur ošlapáváním	31
2.1.3.3.	Výkonové normy a normativy času pro ochranu lesních kultur nátěrem repelenty	34
2.1.3.4.	Výkonové normy pro ochranu kultur postřikovačem	37
2.1.4.	Výkonové normy na vyklizování klestu po těžbě	38
2.1.5.	Výkonové normy pro práci kladení lapáků na klikoroha borového	42
2.1.6.	Výkonové normy a normativy času pro stavbu oplocenek	47
2.1.7.	Výkonové normy pro práci při výchově mlazin	54
2.2.	Výkonové normy pro těžební činnost	75
2.2.1.	Výkonové normy pro těžbu dřeva JMP	75
2.2.2.	Výkonové normy pro přibližování dříví	102
2.2.2.1.	Výkonové normy pro přibližování dříví potahy	102
2.2.2.2.	Výkonové normy pro soustřeďování dříví traktory	106

3. Vzorové příklady výpočtu výk. norem 134
3.1. Pěstební činnost 134
3.2. Těžební činnost 136
Seznam použité literatury 137
Doslov 138
Poznámky 139

1. ÚVOD

1.1. 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/10sazenic, 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.

1.2. 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).

1.3.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 započetím práce. Zavádění a změny výkonových norem může zaměstnavatel provést až po projednání s odborovou organizací nebo na základě kolektivní smlouvy.

2. SBORNÍKY VÝKONOVÝCH NOREM

2. 1. VÝKONOVÉ NORMY PRO PĚSTEBNÍ ČINNOST

2.1.1. VÝKONOVÉ NORMY PRO PRÁCI V LESNÍCH ŠKOLKÁCH

2.1.1.1. Výkonové normy a normativy času pro kypření záhonů

A/ SKLADBA A OBSAH VÝKONOVÝCH NOREM A NORMATIVŮ ČASU

1. Výkonové normy jsou vypracovány pro:

11 - ruční kypření záhonů v lesních školkách za použití motyčky nebo ruční nožové plečky

12 - ruční kypření záhonů v lesních školkách pomocí jednořádkových kypřičů (rotačních nebo nožových škrabákových i vícehrotých vlečených kypřičů)

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

111 - mechanizované kypření záhonů v lesních školkách (pomocí traktoru, malotraktoru, frézy atd.) o šířce záběru kypřiče:
do 100 cm
nad 100 cm

112 - tyto pracovní úkony:
- 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 plevelem)

B/ KRITERIA ČINITELŮ TRVÁNÍ

1. Způsob kypření:
   a) ruční
   b) mechanizované

2. Půda:
   a) lehce obdělávatelná - ruční i mechanizované práce se provádějí snadno, půda je sypká, písčitá až písčitohlinitá, neulpívá na pracovním nářadí ani za deště, zemina je snadno rozpojitelná rýčem nebo motykou
   b) 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 hlinito-písčitou i s příměsí drobného štěrku.
   c) těžce obdělávatelná - ruční i mechanizované práce se konají obtížně, jde o půdy soudržné, ulehavé, těžko rozpojitelné, zvláště namáhavé pro zpracování, půda ulpívá na pracovním nářadí. Jde o půdy s velkou příměsí jílovitých součástek, případně i s větší příměsí štěrku, půdy přirozeně mělké apod.

3. Výška semenáčků a sazenic:
   1. stupeň - kypření semenáčků a sazenic o výšce do 10 cm
   2. stupeň - semenáčky a sazenice jehličnanů o výšce do 10 - 15 cm
   3. stupeň - semenáčky a sazenice jehličnanů od 15 cm výšky u listnáčů o výšce 25 cm a více

C/ ODCHYLKY OD NORMÁLNÍCH PRACOVNÍCH PODMÍNEK, KTERÉ MAJÍ VLIV NA ZMĚNU SPOTŘEBY ČASU

1. Procentní normativy úpravy výkonových norem za usnadnění práce:

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

2. Procentní normativy úpravy výkonových norem za ztížení práce:

- je-li nutno vybírat plevel v průměru z více než pěti míst na 1 m2, zvyšuje se norma času až o 5 %
- při mechanizovaném kypření není-li možné otočení mechanizmu pro kypření a vrací se zpět nevytížen (kypření jen jedním směrem) zvyšuje se norma času až o 10 %
- nedociluje-li mechanizmus (vzhledem ke své konstrukci) pohybové rychlosti 100 m za 3 min. zvyšuje se norma času nejvýše o 20 %

D/ SOUHRNNÉ VÝKONOVÉ NORMY ČASU:

11 - Ruční kypření záhonů v lesních školkách

Evid. číslo normy	Popis práce a pracovních podmínek		Norma času v hodinách pro půdu		
			lehkou	střední	těžkou
			Měr. jedn. = 10m2		
1200	Kypření motyčkou a jednoduch	do 10	0,48	0,64	0,80
1201	škrabkou při vzrůstu	jehl. 10-15, list. 10-25	0,40	0,55	0,72
1202	sazenici v cm	jehl. 15+, list. 25+	0,28	0,43	0,59
1203	Kypření motyčkou a jednoduch	do 10	0,10	0,16	0,23
1204	škrabkou při vzrůstu	jehl. 10-15, list. 10-25	0,16	0,23	0,29
1205	sazenici v cm	jehl. 15+, list. 25+	0,24	0,31	0,38

111 - Mechanizované kypření záhonů v lesních školkách

1211	Kypření malotraktorem frézou a traktorem o šířce záběru kypřiče do 100 cm	Bez rozlišení výšky sazenic	0,08	0,09	0,10
1212	Kypření malotraktorem frézou a traktorem o šířce záběru kypřiče nad 100 cm	Bez rozlišení výšky sazenic	0,06	0,07	0,08

2.1.1.2. Výkonové normy a normativy času pro ruční pletí na záhonech v lesních školkách

A/ SKLADBA A OBSAH VÝKONOVÝCH NOREM A NORMATIVŮ ČASU

1. Výkonové normy jsou vypracovány pro:

11 - ruční pletí (odstraňování plevele) ze záhonů lesních školek pomocí jednoduchých pomůcek (upraveného ručního nářadí - motyčka apod.), přitom nesmí docházet k poškozování semenáčků a sazenic

12 - odklízení plevele na určené místo v areálu školky (vztaženo na 10 m2 vypleté plochy dle jednotlivých stupňů zaplevelení)

13 - středně těžké půdy

14 - výkon práce při zvlhlé půdě

15 - tyto pracovní úkony:
- odstraňování plevele ze záhonů vytrhnutím z půdy i s kořínky
- není-li půda dostatečně zvlhlá, může vlastnímu pletí předcházet mírné prokypření půdy různými ručními pomůckami
- ukládání plevele do košů apod. nebo na pěšinky záhonů
- odklízení plevele na určené místo v areálu školky

B/ KRITERIA ČINITELŮ TRVÁNÍ

1. Způsob ručního pletí:

a) vytrhávání - plevel, který je zakořeněn mělce a středně a je z půdy jen vytrháván (bez ohledu na použitou pomůcku)

b) vyrýpávání - plevel hluboko zakořeněný (s kůlovým kořenem) a musí být z půdy vyrýpáván (nožem, plecí škrabkou apod.)

c) kombinovaný - je střídáním vytrháváním s vyrýpáváním

2. Stupeň zaplevelení

1 - slabě zapleveleno - na ploše je slabě uchycen plevel. Výskyt plevele dosahuje pokrytí plochy do jedné třetiny

2 - středně zapleveleno - na ploše je větší výskyt plevele, který dosahuje pokrytí do dvou třetin plochy

3 - silně zapleveleno - na ploše je rozrostlý plevel z více jak dvou třetin nebo jde o plochu souvisle zaplevelenou

3. Zřetelnost sazenic:

a) sazenice zřetelné - pletí semenáčků a sazenic, které jsou zřetelně vidět nad plevelem

b) sazenice málo zřetelné - pletí semenáčků a sazenic, které mají vzrůst stejný s výškou plevele a tím je ztíženo jejich vyhledávání

c) sazenice nezřetelné - pletí semenáčků a sazenic vzrůstově malých, které nejsou mezi plevelem viditelné a musejí být pracně vyhledávány. Zpravidla jde o první pletí po výsevu semen kdy plevel je obtížně odstraňován

C/ ODCHYLKY OD NORMÁLNÍCH PRACOVNÍCH PODMÍNEK MAJÍCÍ VLIV NA ZMĚNU SPOTŘEBY ČASU

1. Procentní normativy výkonových norem za usnadnění práce:

- v lehkých písčitých půdách se podle míry snížení pracnosti sníží hodnoty výkonových norem až o 20 %

2. Procentní normativy výkonových norem za ztížení práce:

- musí-li být půda předem prokypřená (není-li dostatečně vlhká nebo je nutno narušit povrch - škraloup) zvyšuje se norma času až o 5 %

- v těžkých jílovitých zeminách se podle míry obtížnosti zvyšují se hodnoty výkonových norem až o 20 %

D/ SOUHRNNÉ VÝKONOVÉ NORMY ČASU

11- Ruční pletí záhonů v lesních školkách

Evid. číslo normy	Popis práce a pracovních podmínek		Norma času v hodinách pro půdu		
			lehkou	střední	těžkou
			Měr. jedn. = 10m2		
1221	Pletí	slabém	0,70	1,04	1,47
1222	vytrháváním	středním	1,07	1,42	1,86
1223	při zaplevelení	silném	1,65	2,00	2,45
1224	Pletí	slabém	1,13	1,51	1,98
1225	vyrýpáváním	středním	1,55	1,94	2,43
1226	při zaplevelení	silném	2,19	2,60	3,10
1227	Pletí	slabém	0,90	1,26	1,71
1228	kombinované	středním	1,31	1,68	2,14
1229	při zaplevelení	silném	1,91	2,29	2,27

12 - Odklízení plevele z vypletých zákonů

Evid. číslo normy	Popis práce a pracovních podmínek	Norma času v hodinách pro vzdálenost	
		50 m	100 m
		Měr. jedn. = plevel z 10m2 vypleté plochy	

a) odklízení odnášením pomocí věder, košů, apod.

1231	Odklízení plevele z 10m2	slabém	0,014	0,029
1232	vypleté plochy	středním	0,029	0,058
1233	při zaplevelení	silném	0,043	0,087

b) odklízení odvážením pomocí koleček apod.

1234	Odklízení plevele z 10 m2	slabém	0,006	0,013
1235	vypleté plochy	středním	0,013	0,026
1236	při zaplevelení	silném	0,019	0,039

2.1.2. VÝKONOVÉ NORMY PRO ZALESŇOVÁNÍ

2.1.2.1. Výkonové normy a normativy času pro zalesňovaní koutovou sadbou

A/ SKLADBA A OBSAH VÝKONOVÝCH NOREM A NORMATIVŮ ČASU

1. Výkonové normy jsou vypracovány pro:

11 - 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

12 - donášení sazenic z místa založení ze vzdálenosti cca 100 m

13 - tyto pracovní úkony:
- vyseknutí v drnu dvou štěrbin na sebe kolmých
- odloupnutí a nadzvednutí drnu
- přiklopení nadzvednutého drnu zpět (k sazenici) a jeho přišlápnutí
- vyhledání dalšího místa k výsadbě

B/ KRITERIA ČINITELŮ TRVÁNÍ

1. Mocnost drnu:

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

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

3 - 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

S ohledem na časové omezení sadby neuvažuje se výška ani druh buřeně. Neuvažuje se také výškové členění sazenic, neboť se jedná o sazenice odrostlejší, tedy jedné skupiny. Stejně tak nepřichází v úvahu druh zeminy.

2. Spon sazenic:

1 - hustý - sazenice se vysazují v průměrné vzdálenosti do 130 cm od sebe

2 - řídký - sazenice se vysazují v průměrné vzdálenosti větší než 130 cm od sebe

C/ ODCHYLKY OD NORMÁLNÍCH PRACOVNÍCH PODMÍNEK MAJÍCÍ VLIV NA ZMĚNU SPOTŘEBU ČASU

1. Procentní normativy úpravy výkonových norem za usnadnění práce:

- jsou-li sazenice donášeny na podstatně kratší vzdálenost než 100 m sníží se norma času — až o 5 %

2. Procentní normativy úpravy výkonových norem za ztížení práce:

- jsou-li sazenice vysazovány ve sponu přes 2,5 m zvyšuje se norma času — až o 5 %
- je-li nutné donášet sazenice z větší vzdálenosti než 100 m zvyšuje se norma času — až o 10 %
- při dešťových přeháňkách, pokud přerušují práci a prokazatelně následný výkon práce ztěžují, zvyšuje se norma času — až o 10 %

D/ SOUHRNNÉ VÝKONOVÉ NORMY ČASU:

11 - Koutová výsadba sazenic

Evid. číslo normy	Popis práce a pracovních podmínek		Norma času v setinách hodiny pro spon sazenic	
			do 130 cm	přes 130 cm
			Měr. jedn. = 10 sazenic	
1700	Odkopnutí a nadzvednutí drnu, vložení sazenice rozprostření kořínků, přišlápnutí drnu zpět, při drnu	lehce kopném	0,12	0,13
1701		středně kopném	0,16	0,18
1702		těžce kopném	0,21	0,24

2.1.2.2 Výkonové normy a normativy času pro zalesňování jamkovou sadbou

1. Skladba a obsah výkonových norem času

11 - Výkonové normy jsou vypracovány pro:

111 - kopání jamek a současnou výsadbu
- sazenice velikých do 20 cm do jamek 25 * 25 cm nebo 35 * 35 cm
- sazenic velikých nad 25 cm do jamek 35 * 35 cm nebo 50 * 50 cm

12 - Výkonové normy vyjadřují společensky nutnou spotřebu pracovního času pracovníků pracujících ve vzájemně obdobných podmínkách a majících pro jakostní provádění práce potřebnou kvalifikaci a zručnost. Platí pro ekonomicky vhodné pracovní podmínky, uvedené do souladu s předpisy a zásadami hygieny a bezpečnosti práce, vyjádřené příslušnými technickýni a organizačními směrnicemi.

13 - Zpracovatelnost půdy závisí zvláště na dvou podstatných činitelích trvání, jimiž jsou:

121 - hustota, mohutnost a soudržnost půdního krytu -"zabuřenění" ovlivňuje obtížnost přípravy půdy vyjádřenou čtyřmi stupni zabuřenění v tabulce č.1

122 - rozpojitelnost zeminy v tabulce č.2 roztříděná do 5 stupňů

14 - Hodnoty výkonových norem se započtením směnového času jsou vyjádřeny v hodinách a jejich setinách na měrnou jednotku 10 sazenic.

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

Tab.č.1

Stupeň zabuřenění	Stav zabuřenění	Charakteristika stavu půdního krytu a zabuřenění
0	Půdy nezabuřeněné	Bez krytu nebo u kryté jen hrabankou, jehličím, případně pomístní (v okraji obvyklou) slabší bylinnou vegetací.
1	Půdy řidčeji nebo pomístně středně zabuřeněné na převažující části výměry obdělávané půdy	S řidším půdním krytem jako slabší travní porost, řidší nebo pomístně méně souvisle se vyskytující borůvčí, brusinčí, vřes a půdy porostlé buření, která nepůsobí příliš husté a hluboké prokořenění (např. lipnice hajní apod.).
2	Půdy se souvislým středním zabuřeněním po celé obdělávané ploše	Kryté souvislou buření, souvislým drnem nebo jiným souvislým bylinným porostem po celé ploše působícím husté prokořenění půdy, např. borůvčí, vřes.

122 - Kriteria pro stanovení stupně rozpojitelnosti zeminy

Tab.č. 2

Stupeň rozpoj. zeminy	Způsob zpracovatelnosti půdy	Bližší popis půdy a příklady
1	Lehce rozpojitelná rýčem a velmi dobře rypná	Sypká nesoudržná s přirozenou vlhkostí - lehká, písčitá, hlinitopísčitá, 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 písčitá hlína, půda s kořeny trav do 10 mm tloušťky, hlinitý písek promíšený drobným neulehlým štěrkem se zrny 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 promísená jílem nebo štěrkem, ulehlá písčitá hlína s příměsí štěrku s kořeny křovin od 11 do 20mm tloušťky a se zrny do velikosti
4	Těžce kopná motykou	Těžká proschlá soudržná velmi ulehlá hlína s kořeny křovin a stromů nad 20 mm tloušťky, sprašovitá a oglejená 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 sutě, morénové sutě

2. Odchylky od normálních pracovních podmínek mající vliv na změnu spotřeby času:

21 Při přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 5 m při dolňování nebo vylepšování kultur zvýší se spotřeba času výkonové normy na jamkovou výsadbu na vzdálenost:

211 - 6 až 10 m — až o 5 %
212 - 11 až 20 m — až o 10 %
213 - nad 20 m stanoví úpravu LZ

22 Při výsadbě se počítá s vyzvedáváním a donáškou založených sazenic do 50 m vzdálenosti. Donášejí-li se sazenice na podstatně větší vzdálenost, zvýší se norma času — až o 5 %

23 Při přípravě půdy ve zvláště ztížených podm. zalesňování, kde se zemina musí připravovat mimo vysazovanou plochu a donášet na místa výsadby - zvýší se spotřeba času výkonové normy na kopání jamek a výsadbu sazenic při vzdálenosti donášky zeminy:

231 - do 20 m — až o 30 %
232 - 21 - 40 m — až o 50 %
233 - nad 40 m stanoví úpravu LZ

24 Při ztížení práce nepříznivou povětrností v období dlouhotrvajících dešťů, kdy časté přeháňky přerušují denní práci a způsobují podstatné snížení výkonů vyvoláváním nevyhnutelných časových ztrát zvýší se
- za trvale nepříznivého počasí — až o 10 %
- — až o 15 %

25 Při aplikaci granulátu k sazenicím — až o 2 %

26 Při rozřezávání nisuly na podložce — až o 5 %

3. Souhrnné výkonové normy pro přípravu půdy a zalesňování

31 - Kopání jamek a ruční sadba sazenic

Evid. číslo normy	Popis práce a procovních podmínek		Norma času v hod. na měr. jednotku ve stupni rozpoj. zem.				
			1	2	3	4	5
			Měrná jednotka = 10 sazenic				
	Jamky 25 * 25 cm - sazenice do 25 cm						
301	Příprava a sadba	0	0,24	0,26	0,29	0,34	0,43
302	ve stupni	1	0,31	0,33	0,36	0,41	0,5
303	zabuřenění	2	0,38	0,4	0,42	0,47	0,57
	Jamky 35 * 35 cm - sazenice do 25 cm						
304	Příprava a sadba	0	0,28	0,3	0,34	0,4	0,52
305	ve stupni	1	0,39	0,41	0,45	0,52	0,64
306	zabuřenění	2	0,46	0,48	0,53	0,59	0,71
307		3	0,56	0,58	0,62	0,68	0,8
	Jamky 35 * 35 cm - sazenice nad 25 cm						
308	Příprava a sadba	0	0,3	0,32	0,36	0,42	0,54
309	ve stupni	1	0,41	0,43	0,47	0,54	0,66
310	zabuřenění	2	0,48	0,5	0,55	0,61	0,73
311		3	0,58	0,6	0,64	0,7	0,82
	Jamky 50 * 50 cm - sazenice nad 25 cm						
312	Příprava a sadba	0	-	-	-	-	-
313	ve stupni	1	0,56	0,59	0,66	0,68	0,98
314	zabuřenění	2	0,65	0,68	0,74	0,86	1,07
315		3	0,76	0,79	0,86	0,98	1,18

2.1.2.3. VÝKONOVÉ NORMY PRO RUČNÍ SADBU OBALOVANÝMI SAZENICEMI

Výkonové normy a normativy spotřeby času pro sadbu obalovaných sazenic jsou vypracovány ze snímků průběhu práce na základě rozboru pracovní náplně operace. Platí pro ekonomicky vhodné pracovní podmínky, uvedené do souladu s předpisy a zásadami hygieny a bezpečnosti práce, vyjádřené příslušnými technickými a organizačními směrnicemi.

Vyjadřují společensky nutnou spotřebu prac. času pracovníků pracujících v normálních pracovních podmínkách a majících pro jakostní provádění práce potřebnou kvalifikaci a zručnost.

Část I.

Členění, obsah a použití výkonových norem

1. Pro členění výkonových norem bylo stanoveno šest podstatných činitelů trvání:

a) velikost plošek
b) rozpojitelnost zeminy
c) zabuřenění
d) výška kelímku
e) vzdálenost sazenic v řádku
f) výška sazenic

1. a) velikost plošek - vyhloubení otvorů podle velikosti obalu (kelímku)
- 25*25 cm
- 35*35 cm

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

Kritéria pro stanovení stupně rozpojitelnosti zeminy

lehká - nesoudržná s přirozenou vlhkostí, lehká, písčitá,hlínopísčitá, kyprá sprašovitá, kyprá zemina a soudržná středně těžká ulehlá hlinitá půda, ulehlá vlhká až mokrá zemina, ulehlý hlinitý písek a písčitá hlína, půda s kořeny travin do 10 mm tloušťky, hlinitý písek promíšený drobným ulehlým štěrkem se zrny do velikosti 30 mm, s přirozenou vlhkostí,

střední - ulehlá s přirozenou vlhkostí, hlinitá s příměsí stěrku, sprašovitá s příměsí hrubého písku a štěrku, ulehlá hlína částečně promísená jílem nebo štěrkem, ulehlá písčitá hlína s příměsí štěrku s kořeny křovin od 11 do 20 mm tloušťky a se zrny do velikosti 40 mm,

těžká - soudržná velmi ulehlá hlína s kořeny křovin a stromů nad 20 mm tloušťky, sprašovitá a oglejená jílovitá hlína s příměsí štěrku a s výskytem kamenů, tenké vrstevnaté skalnaté lupky, soudržná ulehlá jílovitá hlína a rašelina,

velmi těžká - velmi soudržná zemina pro zpracování, pevná zatvrdlá spraš, morénová hlína s příměsí 10 až 30 % valounů, tvrdá karbonová hlína, pevný soudržný jíl, hrubý soudržný štěrk s jílovitohlinitým pojivem opuka, slepenec s hlinitým tmelem, stmelené sutě, morénové sutě.

1. c) zabuřenění
- bez buřeně a mírně zabuřeněná
- krytá souvislou buření
- se silným a houževnatým souvislým zabuřeněním

Kritéria pro stanovení stupně zabuřenění

bez buřeně a mírně zabuřeněná - (nezabuřeněná) - půdy bez krytu nebo kryté jen hrabankou, jehličím, případně pomístní (v okraji obvyklou) slabší bylinnou vegetací a s řidším půdním krytem jako slabší travní porost, řidším půdním krytem jako slabší travní porost, řidčí nebo pomístně méně souvisle se vyskytující borůvčí, brusinčí vřes a půdy porostlé buření, která nepůsobí příliš husté a hluboké prokořenění (např. lipnice hajní apod.).

krytá souvislou buření - půdy kryté souvislou buření, souvislým drnem nebo jiným souvislým bylinným porostem po celé ploše působícím husté prokořenění půdy, např. borůvčí, vřes.

se silným a houževnatým souvislým zabuřeněním - půdy s nejobtížnějším krytem pro přípravu půdy, např. na víceletých holinách krytých vysokým, hustě prorostlým drnem, třtinou, trsnatými travinami, jako smilkou, hustým ostružiním apod.

1. d) výška kelímku - do 7,9 cm
- 8,0 cm +

1. e) vzdálenost sazenic v řádku - do 130 cm
- nad 130 cm

1. f) výška sazenic (v nadzemní části) - do 25 cm
- nad 25 cm

2. Výkonové normy obsahují:

- **čas normativní celkem** v normohodinách, vypočtený z času jednotkové práce se zápočtem časů dávkové a směnové práce včetně obecně nutných přestávek.

- **čas jednotkové práce** obsahuje 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** obsahuje 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,

- **čas obecně nutných přestávek** nutných na oddech, přirozené potřeby a přestávku podle paragrafu 89 ZP.

3. Používání výkonových norem

Normy spotřeby času jsou stanoveny na 10 kusů zasazených sazenic. Příslušný normativ spotřeby času se stanoví podle:

- velikosti plošek
- rozpojitelnosti zeminy
- zabuřenění

- výšky kelímků
- vzdálenosti sazenic v řádku
- výšky sazenic (měřené v nadzemní části)

Část II.

Doplňkové normativy a procentní úpravy výkonových norem

1. Doplňkové normativy:

111 - pokud je nutno navzájem prorostlé sazenice před jejich plněním oddělovat (rozřezávat) použije se doplňkový normativ 0,02 NH/10ks

112 - natahování provázků pro řádkování pokud se provádí:
/1 - spon do 130 cm 0,03 NH/10ks
/2 - spon nad 130 cm 0,05 NH/10ks

113 - donáška sazenic na každých dalších ukončených 50 m:
/1 - kelímky do výšky 7,9 cm 0,01 NH/10ks
/2 - kelímky vysoké 8,0 cm + 0,02 NH/10ks

2. Procentní normativy úpravy výkonových norem:

- vyjadřují odchylky od normálních pracovních podmínek mající vliv na změnu spotřeby času

211 - při přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 5 m při doplňování nebo vylepšování kultur zvýší se spotřeba času na vzdálenost (ze sponu nad 130 cm)
211/1 - 6 až 10 m až o 5 %
211/2 - 11 až 20 m až o 10 %
211/3 - nad 20 m stanoví úpravu podle potřeby lesní závod

212 - při ztížení práce nepříznivou povětrnostní situací v období dlouhotrvajících dešťů, kdy časté přeháňky přerušují denní práci a způsobují podstatné snížení výkonů vyvoláním nevyhnutelných časových ztrát zvýší se spotřeba času:
212/1 - až o 5 %
212/2 - až o 10 %

213 - zvýšení spotřeby času při práci na svahu se sklonem:

213/1 - 30 až 50 % — až o 10 %

213/2 - 51 až 70 % — až o 15 %

213/3 - nad 70 % — až o 20 %

214 - ve zvláště ztížených podmínkách zalesňování, kde se zemina musí připravovat mimo vysazovanou plochu a donášet na místa výsadby - zvýší se spotřeba času výkonové normy na kopání jamek a výstavbu sazenic při vzdálenosti donášky zeminy

214/1 - do 20 m — až o 30 %

214/2 - 21 až 40 m — až o 50 %

214/3 - nad 40 m stanoví úpravu podle specifických podmínek podnikové ředitelství

215 - při aplikaci granulátu k sazenicím — až o 2 %

216 - při rozřezávání nisuly na podložce — až o 5 %

Normy spotřeby času pro ruční sadbuobalovaných sazenic v NH na 10 kusů.

Ruční sadba obalovaných sazenic				Velikost plošek v cm											
V setinách NH na 10 kusů				vyhloubení otvoru podle velikosti obalu				25 * 25				35 * 35			
Kritéria pro:-rozpojitelnost zeminy				do 7,9		8,0 +		do 7,9		8,0 +		do 7,9		8,0 +	
-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
			č.VN	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012
půda lehká	nezabu-řeněná	do 130	01	12	13	14	16	17	19	20	22	20	22	23	26
		nad 130	02	13	15	16	18	19	22	23	25	23	25	26	29
	krytá souvislou buření	do 130	03	16	17	19	21	23	25	27	29	27	29	31	35
		nad 130	04	17	20	21	24	25	29	31	33	31	33	35	39
	silně a houževnatě zabuřeněná	do 130	05	19	20	22	25	26	29	31	34	31	34	36	40
		nad 130	06	20	23	25	28	29	34	36	39	36	39	40	45
půda střední	nezabu-řeněná	do 130	07	14	16	17	18	20	22	24	26	24	26	27	31
		nad 130	08	16	18	19	21	23	25	26	29	27	30	31	34
	krytá souvislou buření	do 130	09	19	21	23	24	27	29	32	35	32	35	36	41
		nad 130	10	21	24	25	28	31	33	35	39	36	40	41	45
	silně a houževnatě zabuřeněná	do 130	11	22	25	26	28	31	34	37	40	37	40	42	48
		nad 130	12	25	28	29	33	36	39	40	45	42	47	48	53
půda těžká	nezabu-řeněná	do 130	13	17	19	20	22	24	27	28	31	28	32	33	36
		nad 130	14	19	21	22	25	27	3	32	35	32	36	37	41
	krytá souvislou buření	do 130	15	23	25	27	29	32	36	37	41	37	43	44	48
		nad 130	16	25	28	29	33	36	40	43	47	43	48	49	55
	silně a houževnatě zabuřeněná	do 130	17	26	29	31	34	37	42	43	48	43	5	51	56
		nad 130	18	29	33	34	39	42	47	5	54	5	56	57	64
půda velmi těžká	nezabu-řeněná	do 130	19	22	25	26	29	32	35	37	41	37	42	43	48
		nad 130	20	25	28	29	32	36	40	41	46	42	47	48	54
	krytá souvislou buření	do 130	21	29	33	35	39	43	47	49	55	49	56	57	64
		nad 130	22	33	37	39	43	48	53	55	61	56	63	64	72
	silně a houževnatě zabuřeněná	do 130	23	34	39	40	45	50	54	57	64	57	65	67	74
		nad 130	24	39	43	45	50	56	62	64	71	65	73	74	84

2.1.3. VÝKONOVÉ NORMY PRO OCHRANU LESNÍCH KULTUR

2.1.3.1. Výkonové normy a normativy času pro ochranu lesních kultur ožínáním

A/ SKLADBA A OBSAH VÝKONOVÝCH NOREM A NORMATIVŮ ČASU

1. Výkonové normy jsou vypracovány pro:

11 - ožínání buřeně kolem sazenic v lesních kulturách srpem, příp. jednoruční kosou, mačetou apod.
vyžíná se v kruhových plochách daného průměru, případně v pruzích nebo celoplošně

12 - běžně tvrdou lesní buřeň. Jde převážně o buřeň vyššího vzrůstu u níž stébla, stonky a lodyhy jsou vyzrálé, tvrdší (zpravidla zaschlé) a tím obtížně vyžínanou

13 - střední hustotu buřeně

14 - 10 % příměs křovinaté buřeně (maliníku, ostružiníku, náletu nežádoucích dřevin a jejich výmladků)

15 - tyto pracovní úkony:
- ožínání buřeně úměrně k výšce sazenic a rozprostření buřeně po vyžaté ploše
- vyhledávání další sazenice, včetně přiostření srpu, kosy apod.

B/ KRITERIA ČINITELŮ TRVÁNÍ

1. Výškový vzrůst buřeně:

1. skupina - tráva (buřeň o výšce do 30 cm). Průměr vyžínaných plošek je v rozměru do 60 cm
2. skupina - buřeň o výšce od 30 do 60 cm. Průměr vyžínaných plošek je úměrný velikosti buřeně až do 120 cm
3. skupina - buřeň výškově nad 60 cm. Průměr plošek je úměrný k výšce buřeně, zpravidla větší než 120 cm (nebo přechází do ožínání celoplošného).

C/ ODCHYLKY OD NORMÁLNÍCH PRACOVNÍCH PODMÍNEK MAJÍCÍ VLIV NA ZMĚNU SPOTŘEBY ČASU

1. Procentní normativy úpravy výkonových norem za snížení práce

- je-li buřeň měkčí, vesměs menšího vzrůstu nebo při zastoupení kapradí, snižuje se norma času až o 15 %

- je-li buřeň řídká a to tak, že při pohledu shora je průhledná (viditelná zemina nebo strniště, případně stará tráva) snižuje se norma času až o 15 %

2. Procentní normativy úpravy výkonových norem za ztížení práce:

- 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 %

- je-li buřeň velmi hustá až polehlá, zahnívá nebo je vzájemně spletená, či prorostlá, zvyšuje se norma času až o 10 %

- při větším sponu než 2,5m (včetně) zvyšuje se norma času až o 5 %

- při dešťových přeháňkách, pokud přerušují práci a prokazatelně následný výkon práce ztěžují zvyšuje se norma času až o 10 %

D/ SOUHRNNÉ VÝKONOVÉ NORMY ČASU:

11 - Ochrana lesních kultur ožínáním

Evid. číslo normy	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
		Měrná jednotka = 100 plošek					

a) plošky průměr do 60 cm

2100	Ožnutí kruh. plošky	do 30	0,38	0,45	0,53	0,47	0,56	0,63
2101	o výšce	30-60	0,52	0,62	0,7	0,61	0,72	0,81
2102	buřeně v cm	nad 60	0,75	0,89	0,99	0,82	0,97	1,08

b) plošky průměr 80 cm

2103	Ožnutí kruh. plošky	do 30	0,54	0,64	0,73	0,6	0,71	0,8
2104	o výšce	30-60	0,68	0,81	0,9	0,74	0,88	0,98
2105	buřeně v cm	nad 60	0,9	1,05	1,17	0,96	1,13	1,26

c) plošky průměr 100 cm

2106	Ožnutí kruh. plošky	do 30	0,62	0,7	0,82	0,67	0,79	0,91
2107	o výšce	30-60	0,81	0,96	1,06	0,88	1,04	1,18
2108	buřeně v cm	nad 60	1,06	1,25	1,39	1,09	1,29	1,44

d) plošky průměr 120 cm

2109	Ožnutí kruh. plošky	do 30	-	-	-	0,91	1,06	1,17
2110	o výšce	30-60	-	-	-	1,16	1,37	1,53
2111	buřeně v cm	nad 60	-	-	-	1,51	1,78	1,98

e) plošky průměr 150 cm

2112	Ožnutí kruh. plošky	do 30	-	-	-	-	-	-
2113	o výšce	30-60	-	-	-	-	-	-
2114	buřeně v cm	nad 60	-	-	-	2,26	2,67	2,97

f) ožinování celoplošné v pruzích

2115	Vyžinování buřeně	do 30	0,53	0,63	0,73	0,48	0,57	0,68
2116	po celé	30-60	0,67	0,79	0,93	0,59	0,7	0,85
2117	ploše kultury	nad 60	0,85	1,01	1,19	0,77	0,94	1,1
			Měrná jednotka = 100 m2 (1 ar)					

2.1.3.2. Výkonové normy a normativy času pro ochranu lesních kultur ošlapáváním

A/ SKLADBA A OBSAH VÝKONOVÝCH NOREM A NORMATIVŮ ČASU

1. Výkonové normy jsou vypracovány pro:

11 - ošlapávání buřeně kolem sazenic v lesních kulturách

12 - křehkou buřeň, která se ušlapáním poláme a zůstane při zemi na kruhové plošce dané velikosti

13 - ošlapávání pruhové nebo celoplošné

14 - tyto pracovní úkony:
- 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 polámány, ulehly k zemi a nebyla možnost jejich dalšího ohrožování růstu sazenic. Někdy jsou navíc pomocí srpu přeseknuty šlahouny ostružiníku, maliníku apod.
- vyhledání další sazenice k ošlapání

B/ KRITERIA ČINITELŮ TRVÁNÍ

1. Druh a výška buřeně:

1. skupina - druh buřeně odpovídající požadavku přelomení nebo narušení stonku sešlápnutím o výšce do 60 cm

2. skupina - druh buřeně odpovídající požadavku přelomení nebo narušení stonku sešlápnutím o výšce přes 60 cm

2. Viditelnost sazenic:

a) viditelnost dobrá - kultura je viditelná nebo od ošlapované sazenice je viditelná sazenice následující. Jde o buřeň nižší než-li jsou sazenice nebo přerůstající buřeň je velmi řídká

b) viditelnost střední - výška buřeně splývá s výškou sazenic nebo může být viditelnost ztěžována vyšším řídkým travním pokryvem. Sazenice je rozeznatelná až v bezprostřední blízkosti (mnohdy až při pohledu shora)

c) viditelnost špatná - při vyšší nebo i hustší buřeni jednotlivé sazenice musí být obtížně vyhledávány

3. Spon sazenic:

a) spon hustý - sazenice jsou v průměrné vzdálenosti od sebe do 130 cm

b) spon řídký - sazenice jsou v průměrné vzdálenosti od sebe přes 130 cm

C/ ODCHYLKY OD NORMÁLNÍCH PRACOVNÍCH PODMÍNEK MAJÍCÍ VLIV NA ZMĚNU SPOTŘEBU ČASU

1. Procentní normativy úpravy výkonových norem za ztížení práce:

- je-li spon větší než 2,5m (včetně) zvyšuje se norma času až o 5 %

- při dešťových přeháňkách, pokud přerušují práci a prokazatelně následný výkon práce ztěžují, zvyšuje se norma času až o 10 %

D/ SOUHRNNÉ VÝKONOVÉ NORMY ČASU:

11 - Ochrana lesních kultur ošlapáváním

Evid. číslo normy	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
			Měrná jednotka = 100 plošek					
a) plošky průměr 60 cm								
2121	Odvrácení buřeně od a ošlapávání	do 60	0,36	0,4	0,45	0,44	0,49	0,55
2122	kruhové plošky o výšce buřeně v cm	nad 60	0,57	0,64	0,72	0,65	0,73	0,8
b) plošky průměr 80 cm								
2123	Odvrácení buřeně od a ošlapávání	do 60	0,42	0,48	0,54	0,5	0,56	0,63
2124	kruhové plošky o výšce buřeně v cm	nad 60	0,62	0,72	0,81	0,74	0,83	0,9

Evid. číslo normy	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
			Měrná jednotka = 100 plošek					
c) plošky průměr 100 cm								
2125	Odvrácení buřeně od a ošlapávání	do 60	0,51	0,57	0,64	0,54	0,65	0,74
2126	kruhové plošky o výšce buřeně v cm	nad 60	0,71	0,85	0,91	0,79	0,89	0,99
d) plošky průměr 120 cm								
2127	Odvrácení buřeně od a ošlapávání	do 60	0,6	0,71	0,79	0,73	0,82	0,91
2128	kruhové plošky o výšce buřeně v cm	nad 60	1	1,13	1,26	1,02	1,12	1,35
e) plošky průměr 150 cm								
2129	Odvrácení buřeně od a ošlapávání	do 60	-	-	-	1,01	1,14	1,27
2130	kruhové plošky o výšce buřeně v cm	nad 60	-	-	-	1,45	1,62	1,8
f) ošlapávání pruhové a celoplošné								
2131	Odvrácení buřeně od a ošlapávání	do 60	0,49	0,55	0,62	0,41	0,47	0,53
2132	kruhové plošky o výšce buřeně v cm	nad 60	0,7	0,78	0,88	0,64	0,72	0,78

2.1.3.3. Výkonové normy a normativy času pro ochranu lesních kultur nátěrem repelenty

A/ SKLADBA A OBSAH VÝKONOVÝCH NOREM A NORMATIVŮ ČASU

1. Výkonové normy jsou vypracovány pro:
   11 - ochranu kultur nátěry repelenty za použití běžné pomůcky (štětce, mycí houby, kartáče, mazáčků apod.) a to v různé úpravě

   12 - tyto pracovní úkony:
   - ředění, rozmíchání případně rozehřátí 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

B/ KRITERIA ČINITELŮ TRVÁNÍ

1. Druh sazenic:
   a) sazenice listnaté - nátěr celého vrcholového výhonu s termálním pupenem
   b) sazenice jehličnaté - kromě terminálního výhonu s pupenem natírají se i postraní větve horního přeslenu

2. Výška sazenic:
   1. stupeň - sazenice (kultury) s průměrným výškovým vzrůstem do 70 cm

   2. stupeň - sazenice s průměrným výškovým vzrůstem od 70 cm výše

3. Spon sazenic:
   a) spon hustý - sazenice jsou v průměrné vzdálenosti od sebe do 130 cm

   b) spon řídký - sazenice jsou v průměrné vzdálenosti od sebe přes 130 cm

C/ ODCHYLKY OD NORMÁLNÍCH PRACOVNÍCH PODMÍNEK MAJÍCÍ VLIV NA ZMĚNU SPOTŘEBU ČASU

1. Procentní normativy úpravy výkonových norem za snížení práce:

- pokud se při nátěru používají přípravky s nižší spotřebou nátěru na hektar (např. lavanol) snižuje se norma nejm. o 10%

2. Procentní normativy úpravy výkonových norem za ztížení práce:

- pokud musí být repelent nahříván zvyšuje se norma času 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
  - o výšce do 20 cm až o 5 %
  - o výšce od 20 do 40 cm až o 10 %
  - o výšce od 40 cm výše až o 15 %

U smíšených kultur nutno stanovit zvlášť normu pro jehličnaté a zvlášť pro listnaté.

D/ SOUHRNNÉ VÝKONOVÉ NORMY ČASU:

11 - Ochrana lesních kultur nátěrem

Evid. číslo normy	Popis práce a pracovních podmínek	Norma času v setinách hodiny pro spon sazenic	
		do 130 cm	přes 130 cm
		M. jedn.=100 saz.	

a) dřeviny jehličnaté

2141	Nátěr termin. výhonu a větví nejvrchnějšího přeslenu, o výšce sazenic v cm	do 70	0,3	0,4
2142		nad 70	0,4	0,5

b) dřeviny listnaté

2143	Nátěr termin. výhonu a větví nejvrchnějšího přeslenu, o výšce sazenic v cm	do 70	0,5	0,6
2144		nad 70	0,7	0,8

2.1.3.4. Výkonové normy pro ochranu kultur postřikovačem

NIVUS

postřik ručním zádovým postřikovačem

1. Popis práce

- zajištění roztoku a vody na pracovišti, ředění roztoku na patřičnou hustotu, přecezení, příprava postřikovacího přístroje, jeho opakované plnění, vyhledávání sazenic, přecházení, drobná údržba přístroje během směny, vyčištění trysky přístroje, úklid na pracovišti

2. Tabulka normativů času

- NIVUS - postřik ručním zádovým postřikovačem

Ev. 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		
2145	a) do 70 cm	0,17	0,22
2146	b) přes 70 cm	0,22	0,29

3. Procentní úpravy normativů času

01 - při práci ve svahu se sklonem přes 60 % se zvýší normativ času — až o 15 %

02 - při práci s postřikovačem v trnité buřeni, která převyšuje sazenice se zvýší normativ — až o 20 %

2.1.4. VÝKONOVÉ NORMY NA VYKLIZOVÁNÍ KLESTU

Výkonové normy na vyklizování klestu po těžbě byly vypracovány ze snímků průběhu práce na základě rozboru pracovní náplně operací.

1. Výkonové normy jsou stanoveny pro

1.1. snášení klestu po těžbě dřeva na hromady

1.2. pálení klestu po těžbě dřeva současně se snášením

1.3. vyklizování klestu v normohodinách na 1 m3 vyrobeného dříví v těžbě dřeva, vyklizování klestu z jehličnanů

2. Výkonové normy se používají podle
- průměrné hmotnatosti vytěženého dříví
- dosahu zavětvení stromů vytěženého porostu (do 1/3 výšky stromu, do 1/2 nebo stromy zavětveny až k zemi)
- prováděné operace, při pálení klestu souběžně s těžbou dřeva prováděném dřevorubci v přestávkách v těžbě dřeva, při samostatném pálení z dříve snesených hromad se výkonová norma upraví příslušným procentním normativem.

3. Výkonové normy obsahují čas normativní celkem, vypočtený z času jednotkové práce započtením času dávkové a směnové práce a času obecně nutných přestávek při ekonomicky prováděné práci a při dodržení hygieny a bezpečnosti práce.

Čas jednotkové práce obsahuje při

a) 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 - 1 m od okraje ohnoště, uhasení ohnišť před opuštěním pracoviště.

b) 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

4. Procentní úpravy výkonových norem

Číslo pr. normativu	Činitel	snížení výkon. normy
1.	V případě vyklizování klestu pouze na řady se sníží základní výkonová norma na snášení	nejméně o 20 %
2.	při práci s proschlým klestem (syrová klest se posuzuje jako u VN soustřeďování dříví traktory)	nejméně o 10 %
3.	při ponechání zbytků na ploše se výkonová norma sníží úměrně množství nevyklizeného klestu	nejméně o 10%
4.	v případě vyklizování klestu současně s těžbou, prováděném dřevorubci v přestávkách v práci se sníží výkonová norma	nejméně o 20 %
5.	při vyklizování klestu po těžbě stromů s minimálním nebo jemným zavětvením, s drobnými větvemi sníží se výkonová norma	nejméně o 10 %

Číslo pr. normativu	Činitel	zvýšení výkon. normy
6.	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) se zvýší VN na snášení	až o 15 %
7.	při práci za déle trvajících mrazů, kdy je klest přimrzlý k zemi, obtížně se vyprošťuje a práce je tím význačně ztížena, se zvýší výkonová norma na snášení	až o 15 %
8.	při práci po soustřeďování dříví traktory nebo po pojíždění těžkých těžebních mechanizmů, kdy je klest zaježděn, obtížně se vyprošťuje a práce je tím význačně ztížena, může ředitel závodu nebo jím pověřený pracovník povolit zvýšení výkonové normy na snášení	až o 15 %

Číslo pr. normativu	Činitel	zvýšení výkon. normy
9.	při práci, při které je nutno stahovat větší počet silnějších svršků	až o 15 %
10.	při práci s listnatým klestem	až o 20 %
11.	při práci za častých přeháněk (déšť, sníh) nebo při práci ve sněhové pokrývce	až o 10 %
12.	při práci prováděné na pracovišti, kde není není dosud přiblížena hmota	až o 10 %
13.	při práci ve svahu nad 35 %	až o 10 %
14.	při práci v obtížném terénu - ve velmi členitém, balvanitém nebo bažinatém terénu, který význačně ztěžuje práci	až o 15 %
15.	při vyklizování klestu po těžbě solitérních abnormálně zavětvených stromů (např. při rekonstrukcích porostů) lze zvýšit výkonovou normu	až o 15 %
	- se souhlasem ředitelem pověřeného pracovníka	až o 25 %
16.	při vyklizování klestu z přirozeného zmlazení, kde je nutné klest vynášet mimo plochu	až o 15 %

5. Normativní hodnoty výkonových norem pro vyklizování klestu po těžbě v normohodinách na 1 m3 vyrobeného dříví.

5.1. Snášení klestu po těžbě na hromady

	Zavětvení vytěžených stromů až do		
Hmotnatost z těžby dřeva	1/3	1/2	celý strom
	1	2	3
do 0,59	0,30	0,42	0,55
0,60 - 0,99	0,35	0,52	0,67
přes 1 m3	0,34	0,50	0,65

5.2. Pálení klestu po těžbě dřeva současně se snášením

	Zavětvení vytěžených stromů až do		
Hmotnatost z těžby dřeva	1/3	1/2	celý strom
	1	2	3
do 0,59	0,09	0,12	0,15
0,60 - 0,99	0,10	0,13	0,17
přes 1 m3	0,08	0,10	0,13

5.3. Pálení klestu z předem snesených hromad

	Zavětvení vytěžených stromů až do		
Hmotnatost z těžby dřeva	1/3	1/2	celý strom
	1	2	3
do 0,59	0,19	0,23	0,28
0,60 - 0,99	0,17	0,21	0,25
přes 1 m3	0,14	0,19	0,22

5.4. Pálení mechanizovaně vyklizeného klestu a klestu po mechanizovaném odvětvování

	Zavětvení vytěžených stromů až do		
Hmotnatost z těžby dřeva	1/3	1/2	celý strom
	1	2	3
do 0,59	0,23	0,28	0,35
0,60 - 0,99	0,20	0,26	0,31
přes 1 m3	0,19	0,24	0,27

2.1.5. VÝKONOVÉ NORMY PRO PRÁCI KLADENÍ LAPÁKŮ NA KLIKOROHA BOROVÉHO

Výkonové normy pro práce při kladení lapáků na klikoroha borového byly vypracovány ze snímků průběhu práce na základě rozboru pracovní náplně operace.

1. Výkonové normy jsou stanoveny pro
   1.1. práce při kladení lapáků na klikoroha borového prováděné podle ON 482712 v normohodinách na 10 lapáků při použití lapacích kor, PVC krabic, lapacích lahví, trubic řezaných z PVC vedení, igelitových kapes a sáčků, lapacích polínek, kladení návnad pod nakopaný drn 60*60 cm a obdobné lapáky s přirozenými návnadami (borové větvičky), pro kontrolu výskytu brouka, výměnu návnad.

   1.2. pro přecházení mezi pasekami nebo přejíždění technologickým dopravním prostředkem.

2. Výkonové normy se používají podle prováděných operací
   - výroba pastí
   - výroba návnady
   - výroba kůlů k označení místa kladení pastí
   - kladení pastí do 50 ks na 1ha. Při vyšším počtu kladených lapáků než 50 ks na 1ha se od normativu pro kontrolu výskytu, popř. od normativu pro výměnu návnad odečte normativ č.11-13.
   - kontrola výskytu klikoroha s výměnou návnad u lapáků zakopávaných pod drn. Při kontrole s výměnou návnad nebo jen výměně návnad se normativ sníží procentním normativem č.2.
   - výměna návnad (jako u předchozího)
   - přecházení mezi pasekami
   - přejíždění mezi pasekami technologickým dopravním prostředkem (M 461, osobní automobil).

3. Výkonové normy obsahují čas normativní celkem, vypočtený z času jednotkové práce započtením času dávkové a směnové práce a času obecně nutných přestávek.

Čas jednotkové práce obsahuje při

a) výrobě pastí
   aa) loupání smrkových kor
   ab) zhotovení otvorů v PVC krabici, seříznutí hrdla PVC lahví, výroba prkének na zakrytí
   ac) 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.

b) výrobě 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.

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

d) kladení pastí
   da) prostým uložením na hrabanku - vyhledání místa k uložení lapáků, vložení návnady, zakrytí lapáků prkýnkem s vložením větvičky, popř. jiná dílčí úprava, položení lapáků, označením kůlem (větví), přechod k vyhledání místa uložení dalšího lapáku

   db) se zakopáním a přikrytím 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

   dc) kladení mezi klacíky pod drny 60 * 60 cm - vyhledání míst k založení lapáku, vyhledání a položení klacíků a větviček (č - 5 kusů). Nakopání drnu motyčkou 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.

e) 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.

f) výměně návnad - vyhledání lapáku, výměna návnad, opravy uložení lapáků s příp. nakopáním nového drnu, přechody mezi lapáky.

g) přecházení mezi pasekami - uchopení materiálu a nářadí, pěší přechod.

h) přejíždění mezi pasekami technologickýmdopravním prostředkem - naložení materiálu a nářadí do dopravního prostředku (M - 461, jiný osobní nebo dávkový automobil), přejíždění, vyložení materiálu a nářadí u další paseky.

4. Procentní normativy úprav výkonových norem

číslo pr. normy	Činitel	snížení výkonové normy
1.	V případě, že návnada není máčena v insekticidu, se sníží normativ na výrobu návnad	nejméně o 30 %
2.	Při kontrole s výměnou návnad a výměně návnad v lapácích pouze kladených na hrabance bez kopání se sníží příslušný normativ na kontrolu nebo výměnu návnad	nejméně o 15 %

číslo pr. normy	Činitel	zvýšení výkonové normy
3.	Při práci za deště, který způsobuje časté přerušení práce	až o 10 %
4.	Při práci za déle trvajících veder nad 30 °C	až o 10 %
5.	Při práci na svahu nad 35 %	až o 10 %
6.	Při práci ve velmi členitém terénu, sutě, apod.	až o 5 %
7.	Při práci na pasece se vzrostlou buření nad 50 cm, která význačně ztěžuje vyhledávání pastí , se zvýší čas na kontrolu nebo výměnu návnad	až o 10 %
8.	Při napouštění lapáků (kor, lapacích polínek) insekticidem se zvýší normativ na výrobu lapáků	až o 15 %
9.	Při úpravě větviček sdrhnutím nebo otrháním jehlic se zvýší čas na výrobu návnad	až o 15 %
10.	Při donášce drnu z ploch mimo paseku se zvýší normativ na kladení lapáků	až o 10 %

5. 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.

	Rozdílový normativ při počtu vykladených lapáků na 1ha		
	50 - 100	101 - 200	200 +
Evidenč. číslo normy	11	12	13
Při kontrole s výměnou návnad a výměna návnad	0,03	0,05	0,07
Kladení lapáků	0,08	0,13	0,16

6. Normativní hodnoty výkonových norem na práci při kladení lapáků na klikoroha borového v normohodinách na 10 lapáků a pro přecházení nebo přejíždění mezi pasekami v normohodinách na 1 km.

Evid. č. normy	Činnost	t.j.	Nh/t.j.
14.	Výroba lapáků		
141.	- lapací kůry	10 ks	0,50
142.	- PVC krabice a lapací lahve	10 ks	0,23
143.	- trubice z PVC vedení, igelitové kapsy a sáčky, lapací polínka	10 ks	0,16
15.	Výroba návnady	10 ks	0,08
16.	Výroba kůlů k označení místa kladení lapáků		
161.	- bez úpravy	10 ks	0,19
162.	- s úpravou, nátěrem	10 ks	0,25
17.	Kladení lapáků		
171.	- prostým uložením na hrabanku	10 ks	0,59
172.	- se zakopáním a přikrytím drnem	10 ks	0,82
173.	- kladení mezi klacíky pod drny 60*60 cm	10 ks	0,79
18.	Kontrola výskytu klikoroha s výměnou návnad	10 ks	0,45
20.	Přecházení mezi pasekami	1 km	0,40
21.	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.

2.1.6. VÝKONOVÉ NORMY A NORMATIVY ČASU PRO STAVBU OPLOCENEK

Oddíl 1 - Manipulace nateriálu ve výrobě oplocenek

Popis práce: - krácení tyčí na výřezy pro oplocenkové díly _- odebírání 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), roztřídění podle délek výřezů a uložení výřezů na skládku do 5 m vzdálenosti, včetně odkládání nepoužitého materiálu a pilin na určené místo.

Evidenční číslo normy	Materiál			jehličnaté tyče tř. I., II., III., IV. v kůře	
	Zkrácení prováděno			ruční pilou	motor. pilou
	Číselné označení			1	2
30	délka výřezů	1,0 m	10 ks výřezů	0,18	0,07
31		do 1,5 m		0,21	0,08
32		do 2,0 m		0,24	0,09
33		do 3,0 m		0,29	0,10
34		do 3,5 m		0,32	0,11
35		do 4,0 m		0,35	0,12
36		do 4,5 m		0,38	0,13

Oddíl 2 - Podélné rozřezávání výřezů na okružní pile

Popis práce: - odebírání 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.

evid. číslo normy	délka výřezů	10 ks výřezů
37	1,0 m	0,06
38	do 1,5 m	0,08
39	do 2,0 m	0,11
40	do 3,0 m	0,15
41	do 3,5 m	0,19
42	do 4,0 m	0,21
43	do 4,5 m	0,24

Oddíl 3 - Sbíjení oplocenkových dílů na podstavci

Popis práce: - odebírání 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.

Evid. 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
44		0,11	0,45	0,65
44/A	Přibíjení podél žerdí	1 ks	0,01	

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.

Evid. číslo normy	Průměrná síla kůlů v cm				do 6 cm	6 - 8	8 - 12	12 - 15
	Číslo označení				1	2	3	4
45	prováděno	ruč.	délka	techn. jedn. 1 ks	0,05	0,07	-	-
46		mech.	do 1,5 m		0,02	0,03	-	-
47		ruč.	délka		0,07	0,08	0,09	0,11
48		mech.	1,6 - 2 m		0,03	0,04	0,05	0,06
49		ruč.	délka		0,09	0,10	0,11	0,12
50		mech	nad 2 m		0,04	0,05	0,06	0,07
51	Při výrobě kůlů (vzpěr) z listnaté hmoty se základ normočasů násobí koef. 1,20.							
52	Při výrobě kůlů (vzpěr) půlených se základ normočasů násobí koeficientem 1,20.							

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				1	2
53	Délka kůlu	do 1,5 m	Průměr kůlu	Techn. jedn. 1 kůl	0,11	0,14
54		1,6 - 2,0 m			0,15	0,19
55		2,1 - 2,4 m			0,19	0,24

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, vyrovnán terénních nerovností pod oplocením.

Ev.číslo normy	Stavění prováděno v terénu	rovinatým bez velkých překážek		svahovitém nebo s velkými překážkami	
	Číselné označení	1		2	
	Tech. jednotka	1 díl	1 bm	1 díl	1 bm
56	3 m	0,27	0,09	0,33	0,11
57	4 m	0,32	0,08	0,40	0,12

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

Ev.číslo normy	Donášení prováděno v terénu	rovinatým bez velkých překážek		svahovitém nebo s velkými překážkami	
	Číselné označení	1		2	
	Tech. jednotka	1 díl	1 bm	1 díl	1 bm
58	3 m	0,06	0,02	0,08	0,03
59	4 m	0,07	0,02	0,10	0,03

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

Limitní úprava: č. 71 - při práci prováděné za častých přeháněk (déšť, sníh), které zapřičiňují časté přerušování práce, zvýší se čas výkonové normy..... 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, vyrovnání nerovností pod pletivem a přichycení pletiva k zemi.

Evid. č. normy	Text	Normočas na tech. jed.
56	Stavba drátěného pletiva 150 cm vysokého a napínacího drátem a s přibíjením na kůly	0,15
57	Stavba drátěného pletiva 150 cm vysokého bez napínacího drátu a s přibíjením na kůly	0,13
58	Stavba drátěného pletiva 120 cm vysokého s napínacím drátem a s přibíjením na kůly	0,13
59	Stavba drátěného pletiva 120 cm vysokého bez napínacího drátu a s přibíjením na kůly	0,10
60	Stavba drátěného pletiva 100 cm vysokého s přibíjením na kůly 0,08	
61	Stavba drátěného pletiva 150 cm vysokého se zavěšením na nosný drát	0,17
61/A	Stavba drátěného pletiva 200 cm vysokého se zavěšením na nosný drát	0,22
62	Stavba drátěného pletiva 120 cm vysokého se zavěšením na nosný drát	0,13
63	Ruční přemístění 1 role pletiva 120 - 150 cm vysokého na každých dalších 10 m vzdálenosti	0,02

Evid. č. normy	Text	Normočas na tech. jed.
63/A	Ruční přemístění 1 role pletiva 200 cm vysokého na každých dalších 10 m vzdálenosti	0,03
64	Přibíjení tyče nad pletivo, t.j. rozměření, zkrácení na potřebnou délku, přibití	0,05
65	Přibíjení pletiva na horní žerď	0,01

Oddíl 8 - Procentní úpravy výkonových norem

Oddíl 1, 2, 3, 4:

č. 61 - při práci se suchým materiálem zvýší se čas zákl. normy — až o 5 %

Oddíl 5, 6:

č. 71 - při práci prováděné za častých přeháněk (déšť, sníh), které zapřičiňují časté přerušování práce, zvýší se čas základní normy — až o 10 %

Oddíl 7:

č. 81 - při práci prováděné za častých přeháněk (déšť, sníh), které zapřičiňují časté přerušování práce, zvýší se čas základní normy — až o 10 %

č. 82 - při práci prováděné ve svahu a sklonu 30 - 50 % zvýší se — až o 5 %

č. 83 - sklonu 51 - 70 % zvýší se — až o 10 %

č. 84 - při práci v členitém terénu, který prokazatelně ztěžuje práci, zvýší se čas normy — až o 15 %

č. 85 - při práci v souvislé buřeni (vyšších travin, které ztěžují práci), zvýší se čas normy — až o 10 %

č. 86 - při práci v terénu s vývraty a balvany se zvýší norma — do 15 %
(použít pouze u oddílu 6,7 a 8)

2.1.7. VÝKONOVÉ NORMY PRO PRÁCI PŘI VÝCHOVĚ MLAZIN

Výkonové normy spotřeby času práce pro práce při výchově mlazin jsou vypracovány ze snímků průběhu práce na základě rozboru pracovní náplně operací.

Platí pro normální technicky a ekonomicky zajistitelné nejvýhodnější pracovní podmínky při dodržení technologických postupů a režimů stanovených pro tuto práci technickými a organizačními směrnicemi a pravidly o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci vydaných MLVH ČSR. Výkonové normy jsou zpracovány pro práce při pěstebnětěžebních zásazích v mlazinách odpovídající postupům stanoveným ve směrnicích porostní výchovy JčSL.

1. Výkonové normy jsou stanoveny pro

11 prořezávky les. porostů a vyklizování nehroubí z prořezávkových porostů (tab. č. 1, 2, 3, 4)

12 vyřezávání nehroubí při dočišťování, rekonstrukcích porostů a odstraňování nežádoucích nárostů z kultur a vyklizování nehroubí z provedených zásahů v těchto porostech (tab. č. 5, 6, 7, 8)

13 vyklizování nehroubí se směrovým ukládáním pro další soustřeďování (tab. č. 9)

14 pálení nehroubí (tab. č. 10)

15 čistky porostů prováděné chemicky (tab. č. 11)

2. Výkonové normy se používají podle

21 prováděné práce (viz.bod 1)

- tabulkové normativy jsou stanoveny pro provádění nevyznačených prořezávek
- při provádění prořezávek vyznačených se uplatní koeficient úpravy výkonových norem č. 52, který se však nevztahuje na vyklizování

- při schématickém výchovném zásahu se upraví tabulkový normativ na prořezávku a vyklizování koeficientem č. 51

- při vyklizování nehroubí shazováním pouze na řady se výkonová norma na vyklizování upraví koef. č. 53

- při směrovém ukládání pro další soustřeďování se k základní výkonové normě pro vyklizování přičte příslušný normativ z tabulky č. 9

- při vyklizování nehroubí na větší průměrnou vzdálenost než 2,5 m (tzn. při větší průměrné vzdálenosti hromad od sebe než 10 m) se k základní výkonové normě na vyklizování přičte normativ z tabulky č. 9 pro vyklizování na dalších celých 5 m vzdálenosti vyklizování

- pro zpracování předrostlíků, u kterých vzniká hmota hroubí, se uplatní odvětvové výkonové normy pro těžbu dříví JMP. Pokácený předrostlík musí být odvětven a vyklizen

22 způsobu prováděné práce
- ručně (nůžky, sekera, pilka, mačeta apod.)
- mechanizovaně (motorová pila, křovinořez)
- chemicky (nátěrem kmínků arboricidem pomocí štětce, aplikací arboricidu speciální sekerou, injektážním aparátem nebo stříkací pistolí)

23 dřevin
- jehličnaté
- listnaté

U smíšených porostů se stanoví výkonová norma na porost podle převažujících dřevin

24 průměrné výšky vyřezávaných jedinců
- do 2,5m
- 2,6 - 5,0 m
- nad 5,1 m

Průměrná výška se zjistí přeměřením alespoň 5 nebo podle potřeby více kusů odpovídajících svým vzrůstem střednímu kmenu vyřezávaných jedinců.

25 počtu vyřezávaných jedinců průměrně na 1 aru

Počet vyřezávaných jedinců se zjišťuje ze skusných ploch o rozloze 1 aru umístěných tak, aby objektivně vystihovaly průměrný počet vyřezávaných

jedinců na ploše porostu. Zkusné plochy budou stabilně vyznačeny (barvou, vyvázáním PE - páskou apod.). Zkusné plochy budou zároveň sloužit k vzorovému vyznačení jedinců, kteří budou při zásahu odstraňováni, k demonstraci intenzity a způsobu zásahu.

U porostů se vyznačí
- na ploše do 1 ha 2 - 3 zkusné plochy
- na ploše nad 1 ha 4 - 5 zkusných ploch

U různověkých, růstově rozrůzněných porostů, kde nelze spolehlivě průměrnou výšku vyřezávaných jedinců zjistit, se pro stanovení výkonové normy počítají ve výškovém intervalu 2,6 - 5,0 m dva jedinci o tlouštce do 2 cm na pařízku jako jeden kus a ve výškovém intervalu nad 5,1 m se počítají tři jedinci o tlouštce do 2 cm na pařízku jako jeden kus.

26 dalších okolností, které mají podstatný vliv na změnu normální spotřeby času práce. Vliv jednotlivých výrobních podmínek odchylných od běžných řeší procentní normativy úprav výkonových norem v části 4

3. Výkonové normy obsahují čas normativní celkem, vypočtený z času jednotkové práce se započtením času dávkové a směnové práce a času obecně nutných přestávek při ekonomicky prováděné práci a při dodržení hygieny a bezpečnosti práce.

31 Čas jednotkové práce obsahuje při

a) prořezávce porostů - vyhledání a volbu nežádoucích jedinců, jejich pokácení a stažení na zem,
b) výřezu nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur - vyhledání nežádoucích jedinců, jejich po kácení a stažení na zem
c) 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).

Doplňkový normativ pro vyklizování se směrovým ukládáním k dalšímu soustřeďování obsahuje časy práce pro vyrovnání nehroubí na hromady oddenky ve směru soustřeďování s maximální souběžnou vzdáleností čel oddenků 0,5 m a čas na podložení nebo uložení hromad tak, aby byly oddenky ze spodu hromady volné a přístupné pro uvázání lana. Hromada má velikostí odpovídat jednomu nákladu určeného přibližovacího prostředku.

d) 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,

e) 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.

32 Čas dávkové práce obsahuje převzetí a prostudování pracovního příkazu, určení a obhlídku pracoviště, seznámení s technologickým a pracovním postupem, s požadavky na intenzitu a způsob výběru, seznámení s bezpečnostními a hygienickými opatřeními, které se vztahují na příslušné pracoviště, předání hotové práce.
Započten koeficient Kb = 1,02.

33 Čas směnové práce obsahuje čas na přípravu, broušení a údržbu nářadí, u mechanizovaných prací dále seřizování, přezkoušení motorové pily, doplňování nádrže, startování,běžné opravy a údržbu nářadí a pily. U aparátů pro aplikaci arboricidů - vyčištění, vymytí, sestavení, přezkoušení. Dále je zde zahrnut čas na úklid a zabezpečení pracoviště a nářadí po směně. Čas směnové práce započten do komplexního normativu koeficientem Kcruč = 1,09, Kcjmp = 1,47, Kcchem = 1,35.

34 Čas obecně nutných přestávek obsahuje čas na nutný odpočinek v rozsahu 20 minut, čas na svačinu 15 minut, čas na zvláštní hygienu, rozdělání ohně apod. v rozsahu 15 minut, čas přirozené potřeby 15 minut za směnu. U práce s motorovou pilou započteny časy na hygienické přestávky pro pravidelné přerušování práce tak, aby při osmi a půl hodinové době byla směna přerušena alespoň 11 rovnoměrně

rozvrženými desetiminutovými přestávkami. Tzn. že práce s motorovou pilou v chodu je po 30 minutách přerušena na 10 minut. Přestávky slouží k oddechu pracovníka, k regeneraci organismu po působení nepříznivých vlivů. Přestávek pracovník využívá k vykonání pomocných a přípravných prací nutných k tomu, aby následující cyklus práce mohl probíhat bez zbytečného přerušení, k vyklizování nehroubí na hromady apod. Tyto hygienické přestávky jsou zahrnuty v času směnové práce. Čas obecně nutných přestávek je v času normativním celkem započten koeficientem Ku = 1,11.

4. Procentní normativy úprav výkonových norem

Při ztížení práce vlivem zvláštních pracovních podmínek odchylných od běžných, které mají objektivně za následek podstatnou změnu spotřeby času práce, se upraví normy času úměrně ke skutečnému působení vlivu příslušným procentním normativem.

Číslo pr. or.	ČINITEL	Snížení výk. normy
1.	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.	nejméně o 10 %

Číslo pr. nor.	ČINITEL	Zvýšení výkonové normy
	Společné pro všechny druhy prací	
2.	při práci ve svahu	
	2.1 ve sklonu od 35 - 50 %	až o 8 %
	2.2 ve sklonu od 51 - 70 %	až o 12 %
	2.3 ve sklonu nad 71 %	až o 20 %
3.	při práci ve velmi členitém, balvanitém, nebo močálovitém terénu	až o 8 %
4.	při práce za deště nebo sněžení, které má za následek časté přerušení práce, nebo po dešti kdy je porost mokrý	až o 8 %
5.	při práci v souvislé sněhové pokrývce	
	5.1 do 10 cm	až o 5 %
	5.2 nad 10 cm	až o 10 %
6.	při práci za mrazů nad -5 °C (měřeno v 8,00 hodin v blízkosti pracoviště)	až o 10 %
7.	při práci v porostu se zbytky po předchozím zásahu,	
	7.1 které podstatně ztěžují práci	až o 8 %
	7.2 které se krátí a vyklizují na hromady	až o 20 %
8.	při práci s trnitými dřevinami	až o 5 %

Číslo pr. nor.	ČINITEL	Zvýšení výkonové normy

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

9. při prořezávce smíšených porostů tvořených	
9.1 dvěma dřevinami	až o 5 %
9.2 třemi a více dřevinami	až o 10 %
Rozumí se smíšených porostů tvořených dřevinami, z nichž každá má v porostu zastoupení více jak 10 %.	
10. při prořezávce ve věkově a růstově značně rozrůzněných nárostech vzniklých přirozenou obnovou	až o 5 %

11. při krácení nehroubí průměrně

	1. ručně	2. mechanizovaně
11.1 jedním řezem	až o 10 %	až o 8 %
11.2 dvěma řezy	až o 20 %	až o 12 %
11.3 třemi a více řezy	až o 30 %	až o 20 %

12. 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 nad 7 cm v prsní výšce	
12.1 ruční pilou	až o 15 %
12.2 mechanizovaně	až o 5 %
- při tloušťce nad 14 cm	
12.3 ruční pilou	až o 25 %
12.4 mechanizovaně	až o 10 %
13. při výřezu nehroubí na vyklizovacích linkách když jsou stromy káceny úrovňově	až o 10 %

Číslo pr. nor.	ČINITEL	Zvýšení výkonové normy

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):

15. při krácení nehroubí průměrně

	1. ručně	2. mechanizovaně
1.1 jedním řezem	až o 10 %	až o 5 %
11.2 dvěma řezy	až o 20 %	až o 10 %
11.3 třemi a více řezy	až o 30 %	až o 20 %

16. při výřezu nahloučených, pro řezání těžko přístupných, odrostlých výmladkových nebo křovitých trsů o průměru jednotlivých větví na pařezu větším jak 3 cm se zvýší	
16.1 pro ručně prováděný výřez	až o 15 %
16.2 pro mechanizovaně prováděný výřez	až o 8 %
17. při vyklizování nehroubí, kde dosud nepřiblížené dříví, popř. vzrostlá kultura, ztěžují práci	až o 10 %

Číslo pr. nor.	ČINITEL	Zvýšení výkonové normy
	Normativy platné pouze pro vyklizování a pálení (tab. č. 1 - 10):	
18.	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 %
19.	při práci za déle trvajících mrazů, kdy je předem vyřazené nehroubí přimrzlé k zemi a obtížně se vyprošťuje	až o 10 %
20.	při výřezu a vyklizování převážně hmoty hroubí, např. starých znehodnocených polomů apod.	až o 20 %
	- se souhlasem ředitele nebo pověřeného pracovníka LZ	až o 40 %
21.	při pálení klestu z předem snesených hromad, prováděném jako samostatné práce, když nelze pálit na původně snesené hromadě, ale hromady se musí rozebírat a překládat na vedle založené ohniště	až o 35 %

5. Koeficienty úprav výkonových norem

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 dříve provedeném zásahu se upraví norma času pro vyklizování koeficientem	1,15

6. Komplexní normativy spotřeby času práce při porostní výchově

Seznam tabulek:

Tabulka č. 1 - Prořezávky les. porostů prováděné mechanizovaně - jehličnaté

Tabulka č. 2 - Prořezávky les. porostů prováděné mechanizovaně - listnaté

Tabulka č. 3 - Prořezávky les. porostů prováděné ručně - jehličnaté

Tabulka č. 4 - Prořezávky les. porostů prováděné ručně - listnaté

Tabulka č. 5 - Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur prováděné mechanizovaně - jehličnaté

Tabulka č. 6 - Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur prováděné mechanizovaně - listnaté

Tabulka č. 7 - Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur prováděné ručně - jehličnaté

Tabulka č. 8 - Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur prováděné ručně - listnaté

Tabulka č. 9 - Dolňkové normativy pro směrové ukládání nehroubí k dalšímu soustřeďování a pro vyklizování na dalších 5 m vyklizovací vzdálenosti

Tabulka č. 10 - Pálení nehroubí

Tabulka č. 11 - Čistky porostů prováděné chemicky

Prořezávky lesních porostů prováděné mechanizovaně - jehličnaté

Tabulka č. 1

Výška porostu		do 2,5 m			2,6 - 5,0 m			nad 5,1 m		
Ev.č. nor.	Počet ks/1ar	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	13	12	11	23
102	11 - 15	5	5	10	9	8	17	15	14	29
103	16 - 20	7	6	13	12	11	23	18	17	35
104	21 - 25	9	8	17	14	13	27	21	20	41
105	26 - 30	11	10	21	17	16	33	24	23	47
106	31 - 35	13	12	25	19	18	37	27	26	53
107	36 - 40	15	14	29	22	21	43	31	30	61
108	41 - 45	17	16	33	24	23	47	33	32	65
109	46 - 50	19	18	37	26	25	51	36	34	70
110	51 - 60	21	20	41	30	28	58	39	37	76
111	61 - 70	24	23	47	34	32	66	44	42	86
112	71 - 80	28	26	53	38	36	74	49	47	96
113	81 - 90	31	29	60	42	40	82	53	52	105
114	91 - 100	34	32	66	45	43	88	57	55	112
115	101 - 120	38	36	74	50	48	98	62	59	121
116	121 - 140	43	40	83	56	53	109	68	65	133
117	141 - 160	47	44	91	60	57	117	72	68	140
118	161 - 180	51	47	98	64	61	125	76	72	148
119	181 - 200	54	50	104	67	64	131	79	75	154
120	201 - 225	57	52	109	70	67	137	83	79	162
121	226 - 250	59	54	113	72	68	140	87	83	170
122	251 - 275	60	55	115	74	70	144	90	86	176
123	276 - 300	62	56	118	76	72	148	93	88	181
124	301 - 325	63	57	120	79	75	154			
125	326 - 350	64	58	122	81	77	158			
126	351 - 375	65	59	124	84	80	164			
127	376 - 400	66	60	126	86	82	168			
128	401 - 450	68	65	129						
129	451 - 500	71	64	135						
130	nad 501	74	68	142						

Prořezávky lesních porostů prováděné mechanizovaně - listnaté

Tabulka č. 2

Výška porostu		do 2,5 m			2,6 - 5,0 m			nad 5,1 m		
Ev.č. nor.	Počet ks/1ar	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	15	14	12	26
202	11 - 15	5	5	10	10	9	19	17	15	32
203	16 - 20	8	7	15	13	12	25	20	19	39
204	21 - 25	10	9	19	15	14	29	22	21	43
205	26 - 30	13	11	24	18	17	35	26	25	51
206	31 - 35	15	13	28	20	19	39	29	28	57
207	36 - 40	17	15	32	23	22	45	33	31	64
208	41 - 45	19	18	37	26	24	50	36	34	70
209	46 - 50	21	20	41	29	27	56	38	37	75
210	51 - 60	24	23	47	33	32	65	43	41	84
211	61 - 70	27	26	53	38	36	74	48	45	93
212	71 - 80	31	29	60	42	40	82	54	51	105
213	81 - 90	35	33	68	46	43	89	59	56	115
214	91 - 100	38	36	74	51	48	99	63	60	123
215	101 - 120	43	41	84	56	52	108	69	65	134
216	121 - 140	48	45	93	62	58	120	76	72	148
217	141 - 160	52	49	101	67	62	129	81	76	157
218	161 - 180	57	53	110	71	66	137	85	80	165
219	181 - 200	60	55	115	74	69	143	88	83	171
220	201 - 225	62	57	119	77	72	149	92	87	179
221	226 - 250	64	59	123	79	75	154	96	91	187
222	251 - 275	65	60	125	81	77	158	100	95	195
223	276 - 300	67	62	129	83	79	162	103	98	201
224	301 - 325	68	64	132	86	82	168			
225	326 - 350	69	65	134	88	84	172			
226	351 - 375	70	66	136	91	86	177			
227	376 - 400	71	67	138	93	88	181			
228	401 - 450	73	68	141						
229	451 - 500	75	71	146						
230	nad 501	78	74	152						

Prořezávky lesních porostů prováděné ručně - jehličnaté

Tabulka č. 3

Výška porostu		do 2,5 m			2,6 - 5,0 m			nad 5,1 m		
Ev.č. nor.	Počet ks/1ar	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	11	11	6	17	20	11	31
302	11 - 15	9	5	14	15	8	23	24	14	38
303	16 - 20	12	6	18	19	11	30	30	17	47
304	21 - 25	15	8	23	23	13	36	34	20	54
305	26 - 30	18	10	28	26	16	42	38	23	61
306	31 - 35	21	12	33	30	18	48	43	25	68
307	36 - 40	23	14	37	34	20	54	48	27	75
308	41 - 45	26	16	42	38	23	61	51	30	81
309	46 - 50	28	18	46	41	25	66	55	33	88
310	51 - 60	31	20	51	45	28	73	61	37	98
311	61 - 70	36	23	59	51	32	83	69	42	111
312	71 - 80	41	26	67	56	36	92	75	47	122
313	81 - 90	45	29	74	61	40	101	82	52	134
314	91 - 100	49	32	81	66	43	109	88	55	143
315	101 - 120	55	36	91	73	48	121	95	59	154
316	121 - 140	61	40	101	81	53	134	104	65	169
317	141 - 160	67	44	111	89	57	146	113	68	181
318	161 - 180	72	47	119	95	61	156	120	72	192
319	181 - 200	76	50	126	101	64	165	125	75	200
320	201 - 225	80	52	132	106	67	173	131	79	210
321	226 - 250	84	54	138	111	68	179	136	83	219
322	251 - 275	87	55	142	114	70	184	141	86	227
323	276 - 300	89	56	145	117	72	189	146	88	234
324	301 - 325	91	57	148	120	75	195			
325	326 - 350	94	58	152	124	77	201			
326	351 - 375	96	59	155	127	80	207			
327	376 - 400	98	60	158	130	82	212			
328	401 - 405	102	61	163						
329	451 - 500	106	64	170						
330	nad 501	113	68	181						

Prořezávky lesních porostů prováděné ručně - listnaté

Tabulka č. 4

Výška porostu		do 2,5 m			2,6 - 5,0 m			nad 5,1 m		
Ev.č. nor.	Počet ks/1ar	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	11	12	7	19	22	12	34
402	11 - 15	10	5	15	17	9	26	27	15	42
403	16 - 20	13	7	20	21	12	33	33	19	52
404	21 - 25	16	9	25	26	15	41	38	21	59
405	26 - 30	19	11	30	29	17	46	43	25	68
406	31 - 35	22	13	35	32	19	51	48	28	76
407	36 - 40	25	15	40	36	22	58	53	31	84
408	41 - 45	27	18	45	40	24	64	57	34	91
409	46 - 50	30	20	50	45	27	72	61	37	98
410	51 - 60	34	23	57	50	31	81	68	41	109
411	61 - 70	40	26	66	57	36	93	77	45	122
412	71 - 80	45	29	74	63	40	103	84	51	135
413	81 - 90	50	33	83	68	43	111	92	56	148
414	91 - 100	55	36	91	73	48	121	98	60	158
415	101 - 120	62	41	103	80	52	132	106	65	171
416	121 - 140	68	45	113	90	58	148	116	72	188
417	141 - 160	75	49	124	99	62	161	125	76	201
418	161 - 180	80	53	133	105	66	171	132	80	212
419	181 - 200	85	55	140	113	69	182	138	83	221
420	201 - 225	90	57	147	119	72	191	144	87	231
421	226 - 250	94	59	153	124	75	199	150	91	241
422	251 - 275	97	60	157	128	77	205	155	95	250
423	276 - 300	99	62	171	130	79	209	160	98	258
424	301 - 325	101	64	165	133	82	215			
425	326 - 350	103	65	168	136	84	220			
426	351 - 375	105	66	171	139	86	226			
427	376 - 400	107	67	174	142	88	230			
428	401 - 450	111	68	179						
429	451 - 500	115	71	186						
430	nad 501	128	74	194						

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

Tabulka č. 5

Výška porostu		do 2,5 m			2,6 - 5,0 m			nad 5,1 m		
Ev.č. nor.	Počet ks/1ar	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	13	12	11	23
502	11 - 15	5	5	10	8	7	15	14	13	27
503	16 - 20	6	6	12	10	9	19	16	15	31
504	21 - 25	8	7	15	12	11	23	18	17	35
505	26 - 30	10	9	19	14	13	27	20	19	39
506	31 - 35	11	11	22	16	15	31	23	22	45
507	36 - 40	12	12	24	18	27	35	25	24	49
508	41 - 45	14	13	27	20	19	39	27	26	53
509	46 - 50	16	15	31	22	20	42	30	27	57
510	51 - 60	18	16	34	25	24	49	32	30	62
511	61 - 70	20	19	39	28	27	55	36	34	70
512	71 - 80	23	21	44	31	29	60	40	37	77
513	81 - 90	25	24	49	34	32	66	43	40	83
514	91 - 100	28	26	54	37	35	72	47	44	91
515	101 - 120	31	30	61	41	38	79	51	48	99
516	121 - 140	35	33	68	46	42	88	56	52	108
517	141 - 160	39	36	75	49	45	94	59	55	114
518	161 - 180	41	39	80	52	48	100	62	58	120
519	181 - 200	44	41	85	55	51	106	65	61	126
520	201 - 225	47	43	90	57	54	111	68	64	132
521	226 - 250	48	44	92	59	57	116	71	68	139
522	251 - 275	49	45	94	61	59	120	74	72	146
523	276 - 300	51	46	97	63	61	124	76	75	151
524	301 - 325	52	47	99	65	63	128			
525	326 - 350	52	48	100	66	65	131			
526	351 - 375	53	49	102	69	68	137			
527	376 - 400	54	50	104	71	70	141			
528	401 - 450	56	51	107						
529	451 - 500	58	53	111						
530	nad 501	62	57	119						

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

Tabulka č. 6

Výška porostu		do 2,5 m			2,6 - 5,0 m			nad 5,1 m		
Ev.č. nor.	Počet ks/1ar	Proř.	Vykl.	Sa:	Proř.	Vykl.	Sa:	Proř.	Vykl.	Sa:
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Normativy spotřeby času práce v normohodinách na 1 ha								
601	do 10	4	4	8	8	7	15	14	11	25
602	11 - 15	5	5	10	9	8	17	16	14	30
603	16 - 20	7	6	13	11	10	21	18	16	34
604	21 - 25	9	8	17	13	12	25	20	18	38
605	26 - 30	11	10	21	16	14	30	22	20	42
606	31 - 35	12	12	24	18	16	34	26	23	49
607	36 - 40	14	13	27	20	18	38	28	26	54
608	41 - 45	16	15	31	22	20	42	30	28	58
609	46 - 50	18	17	35	25	23	48	32	30	62
610	51 - 60	20	19	39	28	26	54	35	33	68
611	61 - 70	22	21	43	31	29	60	39	37	76
612	71 - 80	25	24	49	35	32	67	44	42	86
613	81 - 90	29	27	56	38	35	73	48	46	94
614	91 - 100	31	30	61	42	39	81	52	49	101
615	101 - 120	35	34	69	46	43	89	57	53	110
616	121 - 140	39	37	76	51	48	99	62	59	121
617	141 - 160	42	40	82	55	51	106	66	62	128
618	161 - 180	47	43	90	58	54	112	70	66	136
619	181 - 200	49	45	94	61	57	118	72	68	140
620	201 - 225	51	47	98	63	59	122	75	71	146
621	226 - 250	52	49	101	65	62	127	79	75	154
622	251 - 275	53	50	103	66	63	129	82	78	160
623	276 - 300	55	51	106	68	65	133	84	80	164
624	301 - 325	56	52	108	71	67	138			
625	326 - 350	57	53	110	72	69	141			
626	351 - 375	57	54	110	75	71	146			
627	376 - 400	58	55	113	76	72	148			
628	401 - 450	60	57	117						
629	451 - 500	62	59	121						
630	nad 501	64	62	126						

Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur prováděné ručně - jehličnaté

Tabulka č. 7

Výška porostu		do 2,5 m			2,6 - 5,0 m			nad 5,1 m		
Ev.č. nor.	Počet ks/1ar	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	11	11	6	17	20	11	31
702	11 - 15	8	5	13	14	7	21	22	13	35
703	16 - 20	10	6	16	16	9	25	26	15	41
704	21 - 25	12	7	19	20	11	31	29	17	46
705	26 - 30	15	9	24	22	13	35	32	19	51
706	31 - 35	18	11	29	26	15	41	37	22	59
707	36 - 40	20	12	32	29	17	46	41	24	65
708	41 - 45	22	13	35	32	19	51	43	26	69
709	46 - 50	24	15	39	35	20	55	47	27	74
710	51 - 60	27	17	44	38	24	62	53	30	83
711	61 - 70	31	19	50	43	27	70	59	34	93
712	71 - 80	35	21	56	48	29	77	64	37	101
713	81 - 90	38	24	62	52	32	84	70	40	110
714	91 - 100	42	26	68	56	35	91	75	44	119
715	101 - 120	47	30	77	62	38	100	81	48	129
716	121 - 140	52	33	85	69	42	111	88	52	140
717	141 - 160	57	36	93	76	45	121	96	55	151
718	161 - 180	61	39	100	81	48	129	102	58	160
719	181 - 200	65	41	106	86	51	137	106	61	167
720	201 - 225	68	43	111	90	54	144	111	64	175
721	226 - 250	71	44	115	94	57	151	116	68	184
722	251 - 275	74	45	119	97	59	156	120	72	192
723	276 - 300	76	46	122	99	61	160	124	75	199
724	301 - 325	77	47	124	102	63	165			
725	326 - 350	80	48	128	105	65	170			
726	351 - 375	82	49	131	108	68	176			
727	376 - 400	83	50	133	111	70	181			
728	401 - 450	87	51	138						
729	451 - 500	90	53	143						
730	nad 501	96	57	153						

Vyřezávání nehroubí při dočišťování a na rekonstrukcích porostů, při odstraňování nežádoucích nárostů z kultur prováděné ručně - listnaté

Tabulka č. 8

Výška porostu		do 2,5 m			2,6 - 5,0 m			nad 5,1 m		
Ev.č. nor.	Počet ks/1ar	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	11	12	7	19	22	11	33
802	11 - 15	9	5	14	16	8	24	25	14	39
803	16 - 20	11	6	17	18	10	28	28	16	44
804	21 - 25	14	8	22	22	12	34	32	18	50
805	26 - 30	16	10	26	25	14	39	37	20	57
806	31 - 35	19	12	31	27	16	43	41	23	64
807	36 - 40	21	13	34	31	18	49	45	26	71
808	41 - 45	23	15	38	34	20	54	48	28	76
809	46 - 50	26	17	43	38	23	61	52	30	82
810	51 - 60	29	19	48	43	26	69	58	33	91
811	61 - 70	34	21	55	48	29	77	65	37	102
812	71 - 80	38	24	62	54	32	86	71	42	113
813	81 - 90	43	27	70	58	35	93	78	46	124
814	91 - 100	47	30	77	62	39	101	83	49	132
815	101 - 120	53	34	87	68	43	111	90	53	143
816	121 - 140	58	37	95	77	48	125	99	59	158
817	141 - 160	64	40	104	84	51	135	106	62	168
818	161 - 180	68	43	111	89	54	143	112	66	178
819	181 - 200	72	45	117	96	57	153	117	68	185
820	201 - 225	77	47	124	101	59	160	122	71	193
821	226 - 250	80	49	129	105	62	167	128	75	203
822	251 - 275	82	50	132	109	63	172	132	78	210
823	276 - 300	84	51	135	111	65	176	136	80	216
824	301 - 325	86	52	138	113	67	180			
825	326 - 350	88	53	141	116	69	185			
826	351 - 375	89	54	143	118	71	189			
827	376 - 400	91	55	146	121	72	193			
828	401 - 450	94	57	151						
829	451 - 500	98	59	157						
830	nad 501	109	62	171						

Tabulka č. 9

Dopňkové normativy pro vyklizování se směrovým ukládáním k dalšímu soustřeďování a pro vyklizování na větší průměrnou vzdálenost než 2,5 m

(Doplňkový normativ na dalších 5 m vyklizování lze použít při průměrné vzdál. hromad 15 m od sebe a více)

Výška porostu		do 2,5 m		2,5 - 5,0		nad 2,5 m	
Ev.č. nor.	Počet ks/1ar	směrové ukládání	na dalších 5 m vykl.	směrové ukládání	na dalších 5 m vykl.	směrové ukládání	na dalších 5 m vykl.
		1	2	3	4	5	6
		Normativy spotřeby času práce v normohodinách na 1 ha					
901	do 10	2	2	4	3	5	4
902	11 - 15	4	3	5	4	6	5
903	16 - 20	4	3	6	5	8	7
904	21 - 25	5	4	7	6	10	8
905	26 - 30	6	4	8	7	11	9
906	31 - 35	6	5	9	8	12	10
907	36 - 40	7	5	10	8	13	11
908	41 - 45	7	6	11	9	15	12
909	46 - 50	8	6	12	10	16	13
910	51 - 60	9	7	14	11	17	14
911	61 - 70	10	8	15	12	19	16
912	71 - 80	11	8	16	13	21	17
913	81 - 90	11	9	17	14	22	18
914	91 - 100	12	9	18	14	23	19
915	101 - 120	14	10	20	15	25	21
916	121 - 140	15	11	21	16	28	23
917	141 - 160	16	11	22	17	30	25
918	161 - 180	17	12	23	18	31	26
919	181 - 200	17	12	24	19	33	28
920	201 - 225	18	13	25	20	35	29
921	226 - 250	19	14	26	20	37	30
922	251 - 275	19	15	27	21	38	31
923	276 - 300	20	15	28	22	39	32
924	301 - 325	20	16	29	23		
925	326 - 350	21	16	30	23		
926	351 - 375	21	16	30	24		
927	376 - 400	22	17	31	25		
928	401 - 450	22	17				
929	451 - 500	23	18				
930	nad 501	25	19				

Tabulka č. 10

Pálení nehroubí

Výška porostu		do 2,5 m		2,6 - 5,0 m		nad 5,1 m	
Ev.č. nor.	Počet ks/1ar	jehl.	list.	jehl.	list.	jehl.	list.
		1	2	3	4	5	6
		Normativy spotř. času práce v normohodinách na 1 ha					
1001	do 10	3	3	5	5	6	7
1002	11 - 15	5	5	6	7	9	10
1003	16 - 20	6	6	8	9	11	13
1004	21 - 25	7	7	10	11	13	15
1005	26 - 30	8	9	12	13	15	17
1006	31 - 35	9	10	13	14	17	19
1007	36 - 40	10	11	14	16	18	21
1008	41 - 45	11	13	16	18	20	23
1009	46 - 50	12	14	18	20	22	25
1010	51 - 60	14	15	20	22	25	28
1011	61 - 70	15	17	22	24	27	30
1012	71 - 80	17	19	24	27	29	33
1013	81 - 90	18	21	26	29	31	35
1014	91 - 100	20	23	28	31	34	38
1015	101 - 120	22	25	30	34	37	42
1016	121 - 140	24	27	32	36	40	44
1017	141 - 160	26	29	34	39	43	48
1018	161 - 180	27	30	36	40	46	51
1019	181 - 200	28	31	38	42	48	54
1020	201 - 225	29	32	39	44	50	56
1021	226 - 250	30	33	40	45	52	59
1022	251 - 275	31	34	42	47	54	61
1023	276 - 300	32	35	43	48	56	63
1024	301 - 325	32	36	44	49		
1025	326 - 350	33	37	46	51		
1026	351 - 375	34	38	47	52		
1027	376 - 400	34	39	48	54		
1028	401 - 450	35	40				
1029	451 - 500	36	41				
1030	nad 501	39	43				

Tabulka č. 11

Čistky prováděné chemicky

Výška porostu		do 2,5 m	2,6 - 5,0 m	nad 5,1 m
Ev.č. nor.	Počet ks/1ar	1	2	3
		Normativy spotř. času práce v normohodinách na 1 ha		
1001	do 10	3	5	7
1002	11 - 15	5	8	10
1003	16 - 20	7	11	14
1004	21 - 25	9	14	17
1005	26 - 30	12	17	20
1006	31 - 35	14	19	22
1007	36 - 40	16	21	24
1008	41 - 45	18	23	26
1009	46 - 50	19	24	28
1010	51 - 60	22	26	34
1011	61 - 70	25	30	40
1012	71 - 80	27	34	45
1013	81 - 90	29	39	49
1014	91 - 100	30	43	53
1015	101 - 120	32	47	57
1016	121 - 140	34	50	61
1017	141 - 160	35	53	64
1018	161 - 180	36	55	66
1019	181 - 200	37	57	68
1020	201 - 225	39	59	70
1021	226 - 250	41	61	72
1022	251 - 275	43	62	73
1023	276 - 300	45	63	74
1024	301 - 325	46	64	
1025	326 - 350	47	65	
1026	351 - 375	48	66	
1027	376 - 400	49	67	
1028	401 - 450	51		
1029	451 - 500	52		
1030	nad 501	53		

2.2. VÝKONOVÉ NORMY PRO TĚŽEBNÍ ČINNOST

2.2.1. VÝKONOVÉ NORMY PRO TĚŽBU DŘEVA JEDNOMUŽNOU MOTOROVOU PILOU

Výkonové normy a normativy spotřeby času pro těžbu dřeva jednomužnou motorovou pilou jsou vypracovány ze snímků průběhu práce na základě rozboru pracovní náplně operace.

Platí pro normální, ekonomicky nejvýhodnější pracovní, které jsou na pracovišti zajistitelné při dodržení technologických a pracovních postupů a režimů, stanovených technickými a organizačními směrnicemi a pravidly o bezpečnosti a ochraně zdraví při těžbě, soustřeďování , odvozu a manipulaci dříví.

Příslušné hodnoty výkonových norem vyjadřují společensky nutnou spotřebu pracovního času pracovníků, kteří mají pro jakostní provádění práce potřebnou kvalifikace.

Část I.

Členění,obsah a použití výkonových norem a normativů

1.Výkonové normy jsou vypracovány pro těžbu živých stromů v základním členění

11 - podle druhů dřevin pro

111 - jehličnaté dřeviny a to samostatně pro

smrk + jedle,

borovice + modřín

112 - listnatých dřevin a to samostatně pro

dub + buk a ostatní tvrdé listnáče

bříza + topol a ostatní měkké listnáče

12 - podle sortimentů vyráběného dříví pro

121 - surové kmeny v celých délkách v kůře

- krácené surové kmeny a výřezy kulatiny
- rovnané dříví
- u smrku též pro výrobu výřezů standartní délky

13 - podle průměrného objemu (průměrné hmoty, průměrné hmotnatosti) těžených kmenů v m3 bez kůry

těžební hmotnatost se vztahuje na všechny operace v těchto normách

131 - 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

132 - u výroby smrkových výřezů standartní délky 2 m a 4 m celkem pro 23 stupňů průměrné hmotnatosti od 0,03 m3 do 0,25 m3 v odstupňování po 0,01 m3

133 - u rovnanáho 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

14 - podle charakteristických vlastností těžených stromů pro tři vzrůstové stupně,
- v tabulkách je uveden II. vzrůstový stupeň,
- při těžbě dřeva v I. a III. vzrůstovém stupni se upravý výsledný normočas takto :
- I. vzrůstový stupeň koef. - **0,85**
- III. vzrůstový stupeň koef. **-1,20**

15 - samostatné normativy času jsou vypracovány pro:
151 - předkacování 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 - odkorňování jehličnatých kmenů škrabákem do hněda v době mízy a v klidu mízy (podle Kozdery)
159 - těžbu a stahování smrkových výřezů standartních délek

2.Výkonové normy obsahují

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

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

22 - 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).

23 - 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.

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

označení a název normativu	pracovní náplň normativu
A - předkacování - 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 odvětvením 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 odbocení 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 na vyráběné sortimenty, obrácení a odvětvení kmene. Vyznačení délky a středního průměru kmene (výřezu) na jeho čele.
C - krácení kmenů - na výřezy	Odměření délky výřezů, zjištění požadované tloušťky horního čela (čepu) výřezu a provedení jednoho řezu JMP podle pokynů pro druhování.
D - kroužkování - kmenů (výřezů)	Vyhledání středu kmene (výřezu) a jeho úprava odřezáním nebo odsekáním kůry po celém obvodu.
E - odkorňování - kmenů	Odkornění vrchní poloviny kmene škrabákem do hněda, jeho obracení a odkornění.
F - obracení - kmenů	Přechod ke kmeni a jeho obracení za účelem doodvětvení nebo doodkornění 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.

<u>Výkonová norma času na výrobu</u>

- 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 na 2 ks	Vyjadřuje spotřebu času na provedení prací uvedených v pracovní náplni normativů A až C, přitom: norma pro surové kmeny a výřezy kulatiny 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 hmotnatosti přepočtených na prm (tab.č. 10, sl. 1, 2, 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 (tab. č. 10, sl. 2, 4, 6, 8).

Odpadnou-li v důsledku dělby pracovní činnosti nebo rozdílností 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 alespoň 11 rovnoměrně rozvržených desetiminutových přestávek.

V tomto smyslu je nutno dodržovat pracovní cykly s přerušením práce s motorovou pilou o délce 40 minut. Z pracovního cyklu připadá maximálně 30 minut na práci za chodu motorové pily a minimálně 10 minut na hygienickou přestávku v této práci.

Přestávky slouží k oddechu pracovníka a zvyšují odolnosti 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.

3. Používání výkonových norem a normativů

31 - Výkonové normy a normativy času pro těžbu dřeva se používají při těžbě živých stromů podle
- skupin základních druhů dřevin (viz odst. 11),
- vyráběných sortimentů (viz odst. 12),
- průměrného objemu těžených kmenů (viz odst. 13),
- vzrůstového stupně.

Platí pro těžbu dřeva prováděnou za normálních pracovních podmínek, kde nepůsobí okolnosti mající podstatný vliv na společensky nutnou spotřebu času pracovníků.

Okolnosti, které mají podstatný vliv na změnu normální spotřeby času, jsou uvedeny v části 2., kde jsou uvedeny rovněž příslušné procentní normativy úpravy výkonových norem.

32 - Vzrůstové stupně jsou tři s následujícím vymezením jejich použití
- první vzrůstový stupeň se použije při těžbě v porostech zařazených podle LHP do 1. a 2. bonitního stupně
- druhý vzrůstový stupeň se použije při těžbě v porostech zařazených podle LHP do 3. až 6. bonitního stupně
- třetí vzrůstový stupeň se použije při těžbě v porostech zařazených podle LHP do 7. až 9. bonitního stupně.

U dřevin, které nemají devět bonitních stupňů, bude zařazení těchto dřevin do zrůstových stupňů prováděno takto:

Bříza, jasan, jeřáb, osika, u kterých se rozlišují tři bonitní stupně:
1. vzrůstový stupeň se použije u porostů zařazených do 1. bonit. stupně,
2. vzrůstový stupeň se použije u porostů zařazených do 2. bonit. stupně,
3. vzrůstový stupeň se použije u porostů zařazených do 3. bonit. stupně.

Olše, douglaska, u kterých se rozlišuje pět bonitních stupňů:
1. vzrůstový stupeň se použije u porostů zařazených do1. bonit. stupně,
2. vzrůstový stupeň se použije u porostů zařazených do 2. až 4. bonit. st.
3. vzrůstový stupeň se použije u porostů zařazených do 5. bonit. stupně,

Pokud charakter těžených stromů prokazatelně neodpovídají zařazení do příslušného vzrůstového stupně podle bonitního stupně porostu uvedeném v LHP, určí se odpovídající vzrůstový stupeň se souhlasem ředitele závodu.

Přitom je třeba dodržovat zásadu, že:
- do prvního vzrůstového stupně náležejí stromy velmi dobře vyvinuté a plnodřevné, u kterých střední změna průměru na 1 běžný metr kmene je zpravidla pod 8 mm a průměrná šířka letokruhů bývá větší než 5 mm,
- do třetího vzrůstového stupně náležejí stromy velmi spádné, neodpovídající svým vývinem věku porostu.Střední změna průměru na 1 běžný metr kmene je zpravidla 15 mm a průměrná šířka letokruhů bývá menší než 1 mm. Ostatní stromy patří svým charakterem do druhého vzrůstového stupně.

33 - 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 těžených dřevinách.
V nestejnověkých porostech se pro každou etáž použije odpovídající norma času samostatně.

34 - Průměrná hmota (průměrný objem) těžených kmenů v m3 hroubí bez kůry se určuje předem a to buď odhadem nebo měřením pro pracovní skupinu v těženém porostu v zúčtovacím období.

Odhadem se určí průměrná hmota těžených kmenů zejména ve vyšších stupních, které jsou širšího rozsahu a průměrná hmota těžených kmenů lze v jejich rámci odhadnout s dostatečnou přesností.

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

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

V případě, že průměrná hmota těžených kmenů byla zjišťována v m3 hroubí s kůrou, je třeba ji redukovat na průměrnou hmotu těžených kmenů v m3 hroubí bez kůry snížením o 9%.

Po provedeném příjmu se průměrná hmota těžených kmenů přezkouší.

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

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

35 - Těžba smrku sortimentní metodou má normativní časové hodnoty uvedeny na 1 m3, 1 prm 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 prm a součet výřezů na 1 strom, 1 m3, 1 prm, které při různé evidenci vyráběného dříví umožní s potřebnou přesností zjistit průměrnou hmotu těžených kmenů a tím i ověření předem stanovené výkonové normy.

Přitom přicházejí v úvahu tři možnosti

1. eviduje se počet vytěžených kmenů a vyrobená hmota v m3 (prm)
   - průměrná hmota těžených kmenů (řádek výkonové normy) se určí podle průměrné hmoty v m3 (prm) na 1 kmen

2. eviduje se počet vytěžených kmenů a vyrobených kuláčů
   - průměrná hmota těžených kmenů se určí podle průměrného počtu kuláčů na 1 kmen

3. eviduje se celkem vyrobená hmota v m3 (prm) a počet kuláčů
   - průměrná hmota těžených kmenů se určí podle průměrného počtu kuláčů na 1 m3 (prm)

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

36 - 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.

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

evid. č. normy /čís. označení/ vzrůstový stupeň
(řádek) (sloupec)

Krychlící tabulky tyčí a tyček

pro výpočet pro 100 ks tyčí a tyček v m3 b.k.			
Tyče	Tloušťka v 1 m od tlustého konce v kůře	Délka	m 3 b.k.
Jehličnaté			
třída 1.	7 - 8 cm	6 + m	1,85
třída 2.	9 - 10 cm	8 + m	3,35
třída 3.	11 - 13 cm	9 - 12 m	5,00
třída 4.	11 - 13 cm	12 - 15 m	7,85
třída 5.	11 - 13 cm	15 - 18 m	10,60
třída 6.	11 - 13 cm	18 + m	12,50
Listnaté			
třída 1.	7 - 8 cm	5 + m	1,90
třída 2.	9 - 10 cm	7 + m	4,70
třída 3.	11 - 13 cm	9 + m	7,10
Tyčky	jehličnaté		
třída 1.	do 3 cm	2 + m	0,15
třída 2.	4 - 6 cm	3 - 4 m	0,51
třída 3.	4 - 6 cm	4 - 8 m	1,20
	listnaté		
třída 1.	do 3 cm	bez	0,34
třída 2.	4 - 5 cm	zřetele na	1,02
třída 3.	6 cm	délku	1,70

Část II.

Procentní úpravy výkonových norem

Vyjadřují odchylky od normálních pracovních podmínek, mající podstatný vliv na změnu spotřeby času.

Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se procentní normativ úpravy výkonových norem na všechny druhy prováděných prací při těžbě dřeva.

1. Při usnadnění práce, která má za následek nižší spotřebu času, snižují se normy a normativy času takto:

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 %

2. Při stížení práce vlivem horších než optimálních průměrných pracovních podmínek, které mají za následek zvýšení spotřeby času, upraví se normy a normativy času, úměrně ke skutečnému působení vlivu takto:

21 - při působení terénních podmínek nebo půdního krytu zvýší se celková norma času

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 3 %

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

215 - při práci v bažinatém terénu až o 8 %
216 - při práci v balvanitém terénu až o 8 %

217 - při práci ve velmi členitém terénu s prohlubněmi, který prokazatelně ztěžuje práci až o 8 %

218 - při práci v souvislé husté buřeni nebo křovinách nad 50 cm výšky nebo i trnité buřeni do 50 cm výšky až o 5 %
- 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
221 - při práci za silných dešťových nebo sněhových přeháněk, které způsobují občasné přerušení práce až o 5 %

- při práci za mrazu (měří se v 8,00 hod. co nejblíže 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 %

23 - při působení druhu těžby nebo zvláštních těžebních požadavků zvýší se celková norma času
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 vývratů až o 3 %

236 - při úrovňovém 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 vývratů 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 40 cm o 1 %

24 - při působení mimořádných vlastností stromů
241 - při hlubokém zavětvení těžených stromů, které při průměrné hmotě těžených kmenů nad 0,20 m3 dosahuje alespoň do 2/3 délky kmene silnými větvemi, které nelze odvětvovat švihem až o 8%
- 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 jednostraně zavětvených nebo nakloněných stromů, kde je nutno při kácení stromy přehánět do jiného směru pádu intensivním klínováním apod. až o 5 %
- při směrovém kácení s ohledem na ochranu podrostu, které vyžaduje mimořádná opatření a podstatně zvyšuje normu spotřeby času až o 20%
(z výroby surov. kmenů v celých délkách v kůře)

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 až o 2 %
(měření středních kmenů a jeho zápis na čelo výřezu obsahuje tabulka č. 5)

Procentní normativy úprav výkonové normy jsou vzájemně sčitatelné a odečitatelné.

Část III.

Seznam tabulek odvětvových výkonových norem a normativů času pro těžbu dřeva

Tabulka č. 1 SMRK - JEDLE
- surové kmeny v celých délkách v kůře
- surové kmeny a výřezy kulatiny v kůře krácené v průměru na 2 ks
- odkorňování kmenů škrabákem do hněda v době mízy
- odkorňování kmenů škrabákem do hněda v klidu mízy

Tabulka č. 2 SMRK - JEDLE
- předkacování stromů
- kroužkování kmenů - výřezů, čas na 1 kroužek
- odvětvování stromů včetně obracení
- obracení kmenů

Tabulka č. 3 BOROVICE - MODŘÍN
- surové kmeny v celých délkách v kůře
- surové kmeny a výřezy kulatiny v kůře krácené v průměru na 2 ks
- odkorňování kmenů škrabákem do hněda v době mízy
- odkorňování kmenů škrabákem do hněda v klidu mízy

Tabulka č. 4 BOROVICE - MODŘÍN
- předkacování stromů
- kroužkování kmenů - výřezů, čas na 1 kroužek
- odvětvování stromů včetně obracení
- obracení kmenů

Tabulka č. 5 JEHLIČNATÉ bez rozlišení
- krácení kmenů na výřezy, čas na 1 řez
- přecházení na dalších 10 m

Tabulka č. 6 tyče SM - JD
- tyče v celých délkách v kůře
- odvětvování tyčí

tyče BOR - MD
- tyče v celých délkách v kůře
- odvětvování tyčí

tyče JEHLIČNATÉ bez rozlišení
- předkacování stromů
- krácení kmenů na výřezy, čas na 1 řez

Tabulka č. 7 DUB - BUK a ostatní tvrdé listnáče
- surové kmeny v celých délkách v kůře
- surové kmeny a výřezy kulatiny v kůře krácené v průměru na 2 ks
- předkacování stromů
- odvětvování stromů včetně obracení

Tabulka č. 8 BŘÍZA - TOPOL a ostatní měkké listnáče
- surové kmeny v celých délkách v kůře
- surové kmeny a výřezy kulatiny v kůře krácené v průměru na 2 ks
- předkacování stromů
- odvětvování stromů včetně obracení

Tabulka č. 9 LISTNATÉ bez rozlišení
- kroužkování kmenů - výřezů, čas na 1 kroužek
- krácení kmenů na výřazy, čas na 1 řez
- obracení kmenů
- přecházení na dalších 10 m

Tabulka č. 10 VÝROBA ROVNANÉHO DŘEVA
- smrk, jedle
- borovice, modřín
- listnaté tvrdé
- listnaté měkké

Tabulka č. 11 SORTIMENTNÍ METODA
- smrk, jedle - výroba výřezů standartní délky 2 m

Tabulka č. 12 SORTIMENTNÍ METODA
- smrk, jedle - výroba výřezů standartní délky 4 m

tabulka č. 1

Dřevina: SMRK - JEDLE

evid. č.	hmota těžených kmenů v m3 b.k.	surové kmeny v celých délkách v kůře		surové kmeny a výřezy kulatiny v kůře, krácené v průměru na 2 ks		odkorňování kmenů škrabákem do hněda v době mízy		odkorňování kmenů škrabákem do hněda v klidu mízy	
	čís. ozn.	Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3
	vzrůst. st.	1	2	3	4	5	6	7	8
		2	2	2	2	2	2	2	2
101	0,07	0,12	1,75	0,13	1,84	0,16	2,25	0,21	2,90
102	0,08	0,13	1,59	0,13	1,67	0,17	2,16	0,22	2,78
103	0,09	0,13	1,46	0,14	1,53	0,19	2,08	0,24	2,66
104	0,10-0,14	0,14	1,20	0,15	1,25	0,22	1,81	0,27	2,31
105	0,15-0,19	0,16	0,97	0,17	1,01	0,27	1,60	0,34	1,98
106	0,20-0,24	0,18	0,84	0,19	0,87	0,32	1,45	0,39	1,77
107	0,25-0,29	0,20	0,76	0,21	0,78	0,36	1,34	0,45	1,67
108	0,30-0,34	0,22	0,70	0,23	0,72	0,42	1,32	0,53	1,65
109	0,35-0,39	0,24	0,65	0,25	0,67	0,47	1,27	0,59	1,61
110	0,40-0,44	0,26	0,62	0,27	0,64	0,51	1,22	0,66	1,57
111	0,45-0,49	0,28	0,59	0,28	0,61	0,56	1,18	0,70	1,53
112	0,50-0,59	0,30	0,55	0,31	0,57	0,60	1,10	0,80	1,46
113	0,60-0,69	0,33	0,51	0,34	0,53	0,66	1,03	0,89	1,38
114	0,70-0,79	0,36	0,48	0,37	0,50	0,70	0,94	0,95	1,27
115	0,80-0,89	0,38	0,46	0,40	0,47	0,77	0,91	1,03	1,22
116	0,90-0,99	0,41	0,43	0,42	0,45	0,83	0,89	1,14	1,20
117	1,00-1,19	0,44	0,40	0,45	0,42	0,94	0,85	1,26	1,16
118	1,20-1,49	0,49	0,36	0,50	0,37	1,07	0,80	1,50	1,11
119	1,50-1,99	0,54	0,31	0,56	0,32	1,30	0,85	1,85	1,06
120	2,00 +	0,59	0,27	0,61	0,28	1,57	0,72	2,30	1,04

Dřevina: SMRK - JEDLE

tabulka č. 2

e v i d. č. n.	hmota těžených kmenů v m3 b.k.	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
	čís. ozn.	1	2	3	4	5	6	7	8
	vzrůst. st.	2	2	2	2	2	2	2	2
201	0,07	0,03	0,45	0,03	0,37	0,09	1,30	0,01	0,14
202	0,08	0,03	0,40	0,03	0,32	0,09	1,18	0,01	0,12
203	0,09	0,03	0,37	0,03	0,29	0,10	1,09	0,01	0,12
204	0,10-0,14	0,04	0,29	0,03	0,22	0,11	0,91	0,01	0,10
205	0,15-0,19	0,04	0,23	0,03	0,16	0,13	0,74	0,01	0,08
206	0,20-0,24	0,04	0,19	0,03	0,13	0,14	0,65	0,02	0,07
207	0,25-0,29	0,04	0,17	0,03	0,10	0,16	0,59	0,02	0,07
208	0,30-0,34	0,05	0,15	0,03	0,09	0,18	0,55	0,02	0,06
209	0,35-0,39	0,05	0,14	0,03	0,08	0,19	0,51	0,02	0,06
210	0,40-0,44	0,05	0,13	0,03	0,07	0,20	0,49	0,02	0,06
211	0,45-0,49	0,06	0,12	0,03	0,07	0,22	0,47	0,03	0,05
212	0,50-0,59	0,06	0,11	0,03	0,06	0,24	0,44	0,03	0,05
213	0,60-0,69	0,07	0,10	0,03	0,05	0,26	0,41	0,03	0,05
214	0,70-0,79	0,07	0,10	0,03	0,05	0,29	0,38	0,03	0,05
215	0,80-0,89	0,08	0,09	0,04	0,04	0,31	0,36	0,04	0,05
216	0,90-0,99	0,08	0,09	0,04	0,04	0,33	0,35	0,04	0,04
217	1,00-1,19	0,09	0,08	0,04	0,04	0,35	0,32	0,05	0,04
218	1,20-1,49	0,10	0,07	0,04	0,03	0,39	0,29	0,05	0,04
219	1,50-1,99	0,12	0,07	0,05	0,03	0,43	0,25	0,06	0,03
220	2,00 +	0,13	0,06	0,05	0,02	0,46	0,21	0,07	0,03

Dřevina: BOROVICE - MODŘÍN

tabulka č. 3

e v i d. č. n.	hmota těžených kmenů v m3 b.k.	surové kmeny v celých dělkách v kůře		surové kmeny a výřezy kulatiny v kůře, kracené v průměru na 2 ks		odkorňování kmenů škrabákem do hnědá v době mízy		odkorňování kmenů škrabákem do hnědá v klidu mízy	
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3
	čís. ozn.	1	2	3	4	5	6	7	8
	vzrůst. st.	2	2	2	2	2	2	2	2
301	0,07	0,11	1,50	0,11	1,59	0,18	2,67	0,24	3,46
302	0,08	0,11	1,36	0,11	1,43	0,21	2,55	0,27	3,31
303	0,09	0,11	1,25	0,12	1,32	0,22	2,48	0,28	3,16
304	0,10-0,14	0,12	1,02	0,13	1,07	0,26	2,14	0,33	2,76
305	0,15-0,19	0,14	0,82	0,15	0,86	0,33	1,90	0,40	2,35
306	0,20-0,24	0,16	0,71	0,16	0,74	0,37	1,71	0,47	2,10
307	0,25-0,29	0,17	0,64	0,18	0,66	0,43	1,58	0,54	1,97
308	0,30-0,34	0,19	0,58	0,19	0,61	0,50	1,56	0,63	1,95
309	0,35-0,39	0,20	0,55	0,21	0,57	0,56	1,48	0,71	1,91
310	0,40-0,44	0,22	0,51	0,22	0,54	0,60	1,44	0,77	1,85
311	0,45-0,49	0,23	0,49	0,24	0,51	0,65	1,39	0,83	1,77
312	0,50-0,59	0,25	0,46	0,26	0,48	0,70	1,29	0,93	1,71
313	0,60-0,69	0,28	0,43	0,29	0,44	0,77	1,21	1,05	1,63
314	0,70-0,79	0,30	0,40	0,31	0,42	0,82	1,15	1,12	1,50
315	0,80-0,89	0,32	0,38	0,33	0,39	0,91	1,08	1,22	1,44
316	0,90-0,99	0,34	0,36	0,35	0,37	0,97	1,03	1,33	1,41
317	1,00-1,19	0,37	0,34	0,38	0,35	1,10	1,00	1,49	1,36
318	1,20-1,49	0,41	0,31	0,43	0,32	1,26	0,94	1,76	1,30
319	1,50-1,99	0,46	0,27	0,48	0,28	1,74	1,00	2,17	1,25
320	2,00 +	0,51	0,23	0,53	0,24	1,88	0,85	2,75	1,14

Dřevina: BOROVICE - MODŘÍN

tabulka č. 4

evid. č. n.	hmota těžených kmenů v m3 b.k.	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
	čís. ozn.	1	2	3	4	5	6	7	8
	vzrůst. st.	2	2	2	2	2	2	2	2
401	0,07	0,03	0,45	0,02	0,32	0,07	1,05	0,01	0,13
402	0,08	0,03	0,40	0,02	0,28	0,08	0,95	0,01	0,12
403	0,09	0,03	0,37	0,02	0,25	0,08	0,88	0,01	0,11
404	0,10-0,14	0,04	0,29	0,02	0,19	0,09	0,73	0,01	0,09
405	0,15-0,19	0,04	0,23	0,02	0,14	0,10	0,59	0,01	0,07
406	0,20-0,24	0,04	0,19	0,02	0,11	0,11	0,52	0,01	0,06
407	0,25-0,29	0,04	0,17	0,03	0,09	0,13	0,47	0,01	0,05
408	0,30-0,34	0,05	0,15	0,03	0,08	0,14	0,43	0,02	0,05
409	0,35-0,39	0,05	0,14	0,03	0,07	0,15	0,41	0,02	0,05
410	0,40-0,44	0,05	0,13	0,03	0,06	0,16	0,39	0,02	0,05
411	0,45-0,49	0,06	0,12	0,03	0,06	0,17	0,37	0,02	0,04
412	0,50-0,59	0,06	0,11	0,03	0,05	0,19	0,35	0,02	0,04
413	0,60-0,69	0,07	0,10	0,03	0,05	0,21	0,32	0,03	0,04
414	0,70-0,79	0,07	0,10	0,03	0,04	0,23	0,30	0,03	0,04
415	0,80-0,89	0,08	0,09	0,03	0,04	0,24	0,29	0,03	0,04
416	0,90-0,99	0,08	0,09	0,03	0,04	0,26	0,27	0,03	0,04
417	1,00-1,19	0,09	0,08	0,04	0,03	0,28	0,26	0,04	0,04
418	1,20-1,49	0,10	0,07	0,04	0,03	0,31	0,23	0,05	0,03
419	1,50-1,99	0,12	0,07	0,04	0,03	0,35	0,20	0,06	0,03
420	2,00 +	0,13	0,06	0,05	0,02	0,38	0,17	0,07	0,03

Dřevina: JEHLIČNATÉ bez rozlišen

tab. č. 5

evid. č. n.	hmota těžených kmenů v m3 b.k.	krácení kmenů na výřezy čas na 1 řez		přecházení na dalších 10 m		měř. střed. prům.
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	
	čís. ozn.	1	2	3	4	5
	vzrůst. st.	2	2	2	2	
501	0,07	0,01	0,09	0,01	0,07	0,14
502	0,08	0,01	0,08	0,01	0,06	0,13
503	0,09	0,01	0,07	0,01	0,06	0,11
504	0,10-0,14	0,01	0,05	0,01	0,04	0,08
505	0,15-0,19	0,01	0,04	0,01	0,03	0,06
506	0,20-0,24	0,01	0,03	0,01	0,02	0,04
507	0,25-0,29	0,01	0,03	0,01	0,02	0,04
508	0,30-0,34	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03
509	0,35-0,39	0,01	0,02	0,01	0,01	0,03
510	0,40-0,44	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
511	0,45-0,49	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
512	0,50-0,59	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
513	0,60-0,69	0,01	0,02	0,00	0,01	0,01
514	0,70-0,79	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
515	0,80-0,89	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
516	0,90-0,99	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
517	1,00-1,19	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
518	1,20-1,49	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
519	1,50-1,99	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01
520	2,00 +	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01

Těžba jehličnatých tyčí

tabulka č. 6

evid. č. n.	Dřevina	tříd	tyče v celých délkách v kůře		odvětvování tyčí	
			Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3
	čís. ozn.		1	2	3	4
	vzrůst. st.		2	2	2	2
601	SMRK JEDLE	I.	0,11	6,22	0,07	3,88
602		II.	0,14	3,94	0,08	2,31
603		III.	0,14	2,88	0,08	1,67
604		IV.	0,15	2,15	0,09	1,26
605	BOROVICE MODŘÍN	I.	0,10	5,50	0,06	3,16
606		II.	0,12	3,50	0,06	1,88
607		III.	0,13	2,56	0,07	1,35
608		IV.	0,14	1,91	0,07	1,01
	Dřevina		předkacování stromů		krácení kmenů na výřezy čas na 1 řez	
609	JEHLIČNATÉ bez rozlišení	I.	0,03	1,52	0,01	0,31
610		II.	0,03	0,87	0,01	0,17
611		III.	0,03	0,61	0,01	0,12
612		IV.	0,03	0,43	0,01	0,08

Dřevina: DUB, BUK a ostatní tvrdé listnáče — tabulka č. 7

evid. č.	hmota těžených kmenů v m3 b.k.	surové kmeny v celých délkách v kůře		surové kmeny a výřezy kulatiny v kůře, krácené v průměru na 2 ks		předkacování stromů		odvětvování stromů včetně obracení	
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3
	čís. ozn.	1	2	3	4	5	6	7	8
n.	vzrůst. st.	2	2	2	2	2	2	2	2
701	0,07	0,12	1,68	0,13	1,82	0,04	0,63	0,07	1,06
702	0,08	0,12	1,52	0,13	1,64	0,05	0,56	0,08	0,96
703	0,09	0,13	1,39	0,13	1,50	0,05	0,51	0,08	0,88
704	0,10-0,14	0,14	1,13	0,15	1,21	0,05	0,41	0,09	0,72
705	0,15-0,19	0,15	0,90	0,16	0,96	0,05	0,32	0,10	0,58
706	0,20-0,24	0,17	0,77	0,18	0,82	0,06	0,27	0,11	0,50
707	0,25-0,29	0,19	0,69	0,20	0,73	0,06	0,24	0,12	0,45
708	0,30-0,34	0,20	0,63	0,22	0,67	0,07	0,22	0,13	0,42
709	0,35-0,39	0,22	0,59	0,23	0,63	0,07	0,20	0,14	0,39
710	0,40-0,44	0,23	0,56	0,25	0,59	0,08	0,19	0,16	0,37
711	0,45-0,49	0,25	0,53	0,26	0,56	0,08	0,18	0,17	0,35
712	0,50-0,59	0,27	0,50	0,29	0,53	0,09	0,17	0,18	0,33
713	0,60-0,69	0,30	0,47	0,32	0,49	0,10	0,16	0,20	0,31
714	0,70-0,79	0,33	0,44	0,35	,0,46	0,11	0,15	0,22	0,30
715	0,80-0,89	0,36	0,42	0,37	0,44	0,12	0,14	0,24	0,28
716	0,90-0,99	0,38	0,40	0,40	0,42	0,13	0,13	0,26	0,27
717	1,00-1,19	0,42	0,38	0,44	0,40	0,14	0,13	0,28	0,25
718	1,20-1,49	0,47	0,35	0,49	0,37	0,16	0,12	0,31	0,23
719	1,50-1,99	0,54	0,31	0,56	0,32	0,18	0,10	0,36	0,20
720	2,00 +	0,59	0,27	0,62	0,28	0,20	0,09	0,39	0,18

Dřevina: BŘÍZA, TOPOL a ostatní měkké listnáče — tabulka č. 8

evid. č.	hmota těžených kmenů v m3 b.k.	surové kmeny v celých délkách v kůře		surové kmeny a výřezy kulatiny v kůře, krácené v průměru na 2 ks		předkacování stromů		odvětvování stromů včetně obracení	
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3
	čís. ozn.	1	2	3	4	5	6	7	8
n.	vzrůst. st.	2	2	2	2	2	2	2	2
801	0,07	0,12	1,73	0,13	1,86	0,04	0,60	0,08	1,13
802	0,08	0,12	1,56	0,13	1,67	0,04	0,53	0,08	1,02
803	0,09	0,13	1,42	0,14	1,53	0,04	0,49	0,08	0,94
804	0,10-0,14	0,14	1,16	0,15	1,24	0,05	0,39	0,09	0,77
805	0,15-0,19	0,16	0,92	0,17	0,98	0,05	0,30	0,10	0,62
806	0,20-0,24	0,17	0,79	0,18	0,84	0,06	0,26	0,12	0,53
807	0,25-0,29	0,19	0,71	0,20	0,75	0,06	0,22	0,13	0,48
808	0,30-0,34	0,21	0,65	0,22	0,68	0,07	0,20	0,14	0,44
809	0,35-0,39	0,22	0,60	0,24	0,64	0,07	0,19	0,15	0,41
810	0,40-0,44	0,24	,0,57	0,25	0,60	0,07	0,18	0,16	0,39
811	0,45-0,49	0,25	0,54	0,27	0,57	0,08	0,17	0,18	0,37
812	0,50-0,59	0,28	0,51	0,29	0,54	0,08	0,16	0,19	0,35
813	0,60-0,69	0,31	0,47	0,32	0,50	0,09	0,14	0,21	0,33
814	0,70-0,79	0,33	0,45	0,35	0,47	0,10	0,14	0,23	0,31
815	0,80-0,89	0,36	0,43	0,38	0,45	0,11	0,13	0,25	0,30
816	0,90-0,99	0,39	0,41	0,40	0,43	0,12	0,12	0,27	0,29
817	1,00-1,19	0,42	0,38	0,44	0,40	0,13	0,12	0,29	0,27
818	1,20-1,49	0,47	0,35	0,50	0,37	0,14	0,11	0,33	0,25
819	1,50-1,99	0,54	0,31	0,57	0,33	0,17	0,09	0,38	0,22
820	2,00 +	0,60	0,27	0,63	0,29	0,19	0,08	0,41	0,19

Dřevina: LISTNATÉ bez rozlišení

tabulka č. 9

evid. č. n.	hmota těžených kmenů v m3 b.k.	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
	čís. ozn.	1	2	3	4	5	6	7	8
	vzrůst. st.	2	2	2	2	2	2	2	2
901	0,07	0,03	0,38	0,01	0,13	0,01	0,15	0,01	0,07
902	0,08	0,03	0,34	0,01	0,12	0,01	0,14	0,01	0,06
903	0,09	0,03	0,32	0,01	0,11	0,01	0,13	0,01	0,06
904	0,10-0,14	0,04	0,27	0,01	0,08	0,01	0,12	0,01	0,04
905	0,15-0,19	0,04	0,22	0,01	0,06	0,02	0,11	0,01	0,03
906	0,20-0,24	0,04	0,20	0,01	0,05	0,02	0,10	0,01	0,02
907	0,25-0,29	0,05	0,18	0,01	0,04	0,03	0,10	0,01	0,02
908	0,30-0,34	0,05	0,17	0,01	0,04	0,03	0,09	0,01	0,02
909	0,35-0,39	0,06	0,16	0,01	0,03	0,03	0,09	0,01	0,01
910	0,40-0,44	0,06	0,15	0,01	0,03	0,04	0,09	0,01	0,01
911	0,45-0,49	0,07	0,15	0,01	0,03	0,04	0,09	0,01	0,01
912	0,50-0,59	0,08	0,14	0,01	0,03	0,05	0,08	0,01	0,01
913	0,60-0,69	0,08	0,13	0,01	0,02	0,05	0,08	0,00	0,01
914	0,70-0,79	0,09	0,13	0,01	0,02	0,06	0,08	0,00	0,01
915	0,80-0,89	0,10	0,12	0,02	0,02	0,06	0,08	0,00	0,00
916	0,90-0,99	0,11	0,12	0,02	0,02	0,07	0,07	0,00	0,00
917	1,00-1,19	0,12	0,11	0,02	0,02	0,08	0,07	0,00	0,00
918	1,20-1,49	0,14	0,10	0,02	0,02	0,09	0,07	0,00	0,00
919	1,50-1,99	0,16	0,09	0,02	0,02	0,10	0,06	0,00	0,00
920	2,00 +	0,17	0,08	0,03	0,01	0,11	0,05	0,00	0,00

VÝROBA ROVNANÉHO DŘEVA

tabulka č. 10

evid. č. n.	Dřevina	SMRK - JEDLE				BOROVICE - MODŘÍN				LISTNATÉ - tvrdé				LISTNATÉ - měkké			
	pr. hmota těžených kmenů v m3 b.k.	sur. kmeny v cel. dělkách v kůře na 1 prm				sur. kmeny v cel. dělkách v kůře na 1 prm				sur. kmeny v cel. dělkách v kůře na 1 prm				sur. kmeny v cel. dělkách v kůře na 1 prm			
			poočet kulášů	průměr střed. kulače	čas v hodinách		poočet kulášů	průměr střed. kulače	čas v hodinách		poočet kulášů	průměr střed. kulače	čas v hodinách		poočet kulášů	průměr střed. kulače	čas v hodinách
		Nh/prm				Nh/prm				Nh/prm				Nh/prm			
	čís. ozn.	1	2			3	4			5	6			7	8		
	vzrůst. st.	2	ks prm	prům. v cm	Nh prm	2	ks prm	prům. v cm	Nh prm	2	ks prm	prům. v cm	Nh prm	2	ks prm	prům. v cm	Nh prm
951	0,07	1,12				0,92				0,91				0,96			
952	0,08	1,02	176	7	1,60	0,83	168	7	1,55	0,82	170	7	1,85	0,87	175	7	1,71
953	0,09	0,93	136	8	1,43	0,76	130	8	1,39	0,75	131	8	1,66	0,80	135	8	1,55
954	0,10-0,14	0,77	108	9	1,29	0,62	103	9	1,25	0,61	104	9	1,47	0,64	107	9	1,39
955	0,15-0,19	0,62	88	10	1,20	0,50	84	10	1,16	0,49	84	10	1,35	0,52	87	10	1,28
956	0,20-0,24	0,54	74	11	1,13	0,43	70	11	1,11	0,42	70	11	1,26	0,44	72	11	1,21
957	0,25-0,29	0,49	62	12	1,08	0,39	60	12	1,06	0,37	59	12	1,22	0,40	61	12	1,16
958	0,30-0,34	0,45	54	13	1,01	0,35	51	13	0,97	0,34	50	13	1,09	0,36	52	13	1,04
959	0,35-0,39	0,42	47	14	0,91	0,34	45	14	0,89	0,32	44	14	0,99	0,34	45	14	0,94
960	0,40-0,44	0,40	41	15	0,85	0,31	39	15	0,82	0,30	38	15	0,93	0,32	39	15	0,87
961	0,45-0,49	0,38	36	16	0,79	0,30	35	16	0,76	0,29	34	16	0,85	0,30	35	16	0,82
962	0,50-0,59	0,35	32	17	0,74	0,28	31	17	0,71	0,27	30	17	0,81	0,29	31	17	0,76
963	0,60-0,69	0,33	29	18	0,70	0,26	28	18	0,67	0,25	27	18	0,75	0,27	28	18	0,72
964	0,70-0,79	0,31	26	19	0,67	0,24	25	19	0,64	0,24	24	19	0,71	0,25	25	19	0,68
965	0,80-0,89	0,29	24	20	0,63	0,23	23	20	0,61	0,23	22	20	0,68	0,24	22	20	0,64
966	0,90-0,99	0,28	22	21	0,60	0,22	21	21	0,58	0,22	20	21	0,65	0,23	20	21	0,61
967	1,00-1,19	0,26	20	22	0,58	0,21	19	22	0,56	0,21	18	22	0,62	0,22	19	22	0,59
968	1,20-1,49	0,23	19	23	0,56	0,19	18	23	0,54	0,19	17	23	0,60	0,20	17	23	0,57
969	1,50-1,99	0,20	17	24	0,54	0,16	17	24	0,53	0,17	15	24	0,58	0,17	16	24	0,54
970	2,00 +	0,17	štěpiny		1,44	0,14	štěpiny		1,50	0,15	štěpiny		1,83	0,15	štěpiny		1,53

Dřevina: SMRK - JEDLE - 2. vzrůst. stupeň

tabulka č.11

VÝROBA VÝŘEZU STANDARTNÍ DÉLKY 2 m							Výkonnová norma času v normohodinách při								
ev.č. nor.	hmotn. v m3 bez kůry	počet stromů na		počet kusů na			těžbě na			stahování na			celkem na		
		m3	prm	strom	m3	prm	m3 1	prm 2	10ks 3	m3 4	prm 5	10ks 6	m3 7	prm 8	10ks 9
3	0,03	33,3	22,0	3,75	125,0	82,5	4,32	2,85	0,35	0,71	0,47	0,10	5,03	3,32	0,45
4	0,04	25,0	28,4	4,07	101,8	67,2	3,39	2,24	0,33	0,71	0,47	0,10	4,10	2,71	0,43
5	0,05	20,0	13,2	4,37	87,4	57,7	2,84	1,87	0,32	0,71	0,47	0,10	3,55	2,34	0,42
6	0,06	16,7	11,0	4,66	77,7	51,3	2,47	1,63	0,32	0,71	0,47	0,10	3,18	2,10	0,42
7	0,07	14,3	9,4	4,95	70,7	46,7	2,22	1,47	0,31	0,71	0,47	0,10	2,93	1,94	0,41
8	0,08	12,5	8,2	5,22	65,2	43,1	2,02	1,33	0,31	0,71	0,47	0,11	2,73	1,80	0,42
9	0,09	11,1	7,3	5,48	60,9	40,2	1,87	1,23	0,31	0,71	0,47	0,12	2,58	1,70	0,43
10	0,10	10,0	6,6	5,73	57,3	37,8	1,76	1,16	0,31	0,71	0,47	0,12	2,47	1,63	0,43
11	0,11	9,1	6,0	5,97	54,3	35,8	1,63	1,08	0,30	0,71	0,47	0,13	2,34	1,55	0,43
12	0,12	8,3	5,5	6,19	51,6	34,0	1,57	1,04	0,30	0,71	0,47	0,14	2,28	1,51	0,44
13	0,13	7,7	5,1	6,41	49,3	32,5	1,50	0,99	0,30	0,71	0,47	0,14	2,21	1,46	0,44
14	0,14	7,1	4,7	6,62	47,3	31,2	1,45	0,96	0,31	0,71	0,47	0,15	2,16	1,43	0,46
15	0,15	6,7	4,4	6,81	45,4	30,0	1,39	0,92	0,31	0,71	0,47	0,16	2,10	1,39	0,47
16	0,16	6,2	4,1	6,99	43,7	28,8	1,35	0,89	0,31	0,71	0,47	0,16	2,06	1,36	0,47
17	0,17	5,9	3,9	7,17	42,2	27,8	1,31	0,86	0,31	0,71	0,47	0,17	2,02	1,33	0,48
18	0,18	5,6	3,7	7,33	40,8	26,9	1,28	0,84	0,31	0,71	0,47	0,17	1,99	1,31	0,48
19	0,19	5,3	3,5	7,48	39,3	26,0	1,24	0,82	0,32	0,71	0,47	0,18	1,95	1,29	0,50
20	0,20	5,0	3,3	7,62	38,1	25,2	1,22	0,81	0,32	0,71	0,47	0,19	1,93	1,28	0,51
21	0,21	4,8	3,1	7,75	36,9	24,4	1,19	0,79	0,32	0,71	0,05	0,19	1,90	1,26	0,51
22	0,22	4,5	3,0	7,86	35,7	23,6	1,17	0,77	0,33	0,71	0,47	0,20	1,88	1,24	0,53
23	0,23	4,4	2,9	7,97	34,7	22,9	1,14	0,75	0,33	0,71	0,47	0,20	1,85	1,22	0,53
24	0,24	4,2	2,8	8,07	33,6	22,2	1,12	0,74	0,33	0,71	0,47	0,21	1,83	1,21	0,54
25	0,25	4,0	2,6	8,15	32,6	21,5	1,10	0,73	0,34	0,71	0,47	0,22	1,81	1,20	0,56

Dřevina: SMRK - JEDLE - 2. vzrůst. stupeň

tabulka č.12

VÝROBA VÝŘEZU STANDARTNÍ DÉLKY 4 m							Výkonnová norma času v normohodinách při								
ev.č. nor.	hmotn. v m3 bez kůry	počet stromů na		počet kusů na			těžbě na			stahování na			celkem na		
		m3	prm	strom	m3	prm	m3 1	prm 2	10ks 3	m3 4	prm 5	10ks 6	m3 7	prm 8	10ks 9
43	0,03	33,3	22,0	1,90	63,3	41,8	4,10	2,71	0,65	0,43	0,10	4,75	3,14	0,75	
44	0,04	25,0	28,4	1,95	48,8	32,2	3,19	2,11	0,65	0,40	0,10	3,79	2,51	0,75	
45	0,05	20,0	13,2	1,98	39,6	26,1	2,65	1,75	0,67	0,57	0,38	0,12	3,22	2,13	0,79
46	0,06	16,7	11,0	2,00	33,3	22,0	2,28	1,50	0,68	0,55	0,36	0,16	2,83	1,86	0,84
47	0,07	14,3	9,4	2,03	29,0	19,1	2,02	1,33	0,70	0,54	0,36	0,19	2,56	1,69	0,69
48	0,08	12,5	8,2	2,07	25,9	17,1	1,83	1,21	0,71	0,54	0,36	0,21	2,37	1,57	0,92
49	0,09	11,7	7,3	2,14	23,8	15,7	1,69	1,12	0,71	0,54	0,36	0,23	2,23	1,48	0,94
50	0,10	10,0	6,6	2,24	22,4	14,8	1,57	1,04	0,70	0,54	0,36	0,24	2,11	1,40	0,94
51	0,11	9,1	6,0	2,34	21,3	14,1	1,47	0,97	0,69	0,54	0,36	0,25	2,01	1,33	0,94
52	0,12	8,3	5,5	2,44	20,3	13,4	1,39	0,92	0,68	0,54	0,36	0,27	1,93	1,26	0,95
53	0,13	7,7	5,1	2,54	19,5	12,9	1,32	0,87	0,68	0,54	0,36	0,28	1,86	1,23	0,96
54	0,14	7,1	4,7	2,64	18,8	12,4	1,27	0,84	0,67	0,54	0,36	0,29	1,81	1,20	0,96
55	0,15	6,7	4,4	2,72	18,1	12,0	1,22	0,81	0,67	0,55	0,36	0,30	1,77	1,17	0,97
56	0,16	6,2	4,1	2,80	17,5	11,6	1,17	0,77	0,67	0,55	0,36	0,31	1,71	1,13	0,98
57	0,17	5,9	3,9	2,89	17,0	11,2	1,13	0,75	0,66	0,56	0,37	0,33	1,69	1,12	0,99
58	0,18	5,6	3,7	2,94	16,4	10,8	1,10	0,73	0,67	0,56	0,37	0,34	1,66	1,10	1,01
59	0,19	5,3	3,5	2,98	15,7	10,3	1,06	0,70	0,68	0,57	0,38	0,36	1,63	1,08	1,04
60	0,20	5,0	3,3	3,02	15,1	10,0	1,04	0,69	0,69	0,57	0,38	0,38	1,61	1,07	1,07
61	0,21	4,8	3,1	3,06	14,6	9,6	1,01	0,67	0,69	0,58	0,38	0,40	1,59	1,05	1,09
62	0,22	4,5	3,0	3,10	14,1	9,3	0,99	0,65	0,70	0,58	0,38	0,41	1,57	1,03	1,01
63	0,23	4,4	2,9	3,15	13,7	9,0	0,96	0,63	0,70	0,59	0,39	0,43	1,55	1,02	1,13
64	0,24	4,2	2,8	3,19	13,3	8,8	0,95	0,63	0,71	0,60	0,40	0,45	1,55	1,03	1,16
65	0,25	4,0	2,6	3,24	13,0	8,6	0,93	0,61	0,72	0,60	0,40	0,46	1,53	1,01	1,18

2.2.2. VÝKONOVÉ NORMY PRO PŘIBLIŽOVÁNÍ DŘÍVÍ

2.2.2.1. Výkonové normy pro přibližování dříví potahy

Procentní úpravy výkonových norem:

a) snížení:

01 - při přibližování proschlého dříví se sníží norma času — nejméně o 10 %

b) zvýšení:

11 - při přibližování proti svahu - za každé % stoupání se zvýší norma času — 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 buřeni a křovinách nad 0,5 m výšky nebo v porostech, kde leží po celé ploše materiál z předchozího zásahu (prořezávek) — 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 (probírky do 50ti let) — až o 10 %

23 - při přibližování krátkých výřezů do 4 m délky (zbytky po kalamitní těžbě, zlomy) — až o 10 %

24 - při vyklizování dříví z nárostů — až o 5 %

Výkonové normy pro přibližování dříví potahy

1. Přibližování P - OM

a) jehličnaté a listnaté měkké

Vzdálenost v m	Č.N	Průměrná hmotnatost						
		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	1,08	0,98	0,80	0,68	0,52	0,46	0,38
101 - 200	2	1,28	1,16	0,96	0,83	0,66	0,58	0,49
201 - 300	3	1,48	1,34	1,12	0,98	0,80	0,70	0,60
301 - 400	4	1,68	1,52	1,28	1,13	0,94	0,82	0,71
401 - 500	5	1,88	1,70	1,44	1,28	1,08	0,94	0,82
na dalších 100 m	6	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11

b) listnaté tvrdé

Vzdálenost v m	Č.N	Průměrná hmotnatost						
		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	1,20	1,09	0,89	0,76	0,62	0,54	0,46
101 - 200	2	1,43	1,30	1,10	0,94	0,80	0,70	0,60
201 - 300	3	1,67	1,52	1,30	1,12	0,98	0,86	0,74
301 - 400	4	1,91	1,74	1,50	1,30	1,16	1,02	0,88
401 - 500	5	2,17	1,97	1,71	1,48	1,34	1,18	1,02
na dalších 100 m	6	0,26	0,23	0,21	0,18	0,18	0,16	0,14

2. Přibližování P - VM (balíkování)

a) jehličnaté a listnaté měkké

Vzdálenost v m	Č.N	Průměrná hmotnatost				
		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	0,67	0,61	0,48	0,40	0,30
51 - 100	22	0,77	0,70	0,56	0,49	0,37
101 - 200	23	0,97	0,88	0,72	0,64	0,51
na dalších 100 m	24	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14

b) listnaté tvrdé

Vzdálenost v m	Č.N	Průměrná hmotnatost				
		do 0,10	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	0,75	0,68	0,54	0,45	0,34
51 - 100	32	0,88	0,79	0,65	0,54	0,43
101 - 200	33	1,14	1,02	0,87	0,72	0,61
na dalších 100 m	34	0,26	0,23	0,22	0,18	0,18

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)

Doplňkové normativy pro přibližování dříví potahy

	Č.N	Průměrná hmotnatost						
		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	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
listn.	42	0,17	0,16	0,15	0,12	0,09	0,08	0,07
Přetáčení do směru přibližování nebo odvozu								
jehl.	43	0,13	0,12	0,12	0,11	0,1	0,09	0,08
listn.	44	0,2	0,19	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12

2.2.2.2. VÝKONOVÉ NORMY PRO SOUSTŘEĎOVÁNÍ DŘÍVÍ TRAKTORY

Pracovní obor: TĚŽEBNÍ ČINNOST Pracovní prostředek:
Druh práce: SOUSTŘEĎOVÁNÍ DŘÍVÍ TRAKTORY

1) CÍL PRACOVNÍ OPERACE
Soustřeďování vytěžené dřevní hmoty od pařezu nebo vývozního místa na odvozní místo pomocí traktorů vybavených sběrným lanem, její složení na skládce s potřebným urovnáním nutným pro její naložení na odvozní prostředek bez další vícepráce.

2) POČET PRACOVNÍKŮ: 1 až 2 podle vybavení traktoru a technologie

3) ROZDĚLENÍ PRACOVNÍ OPERACE NA ÚSEKY A JEJICH MEZNÍ BODY

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 nejvzdálenějšímu 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

Druh času práce		Úseky operace a jejich pracovní náplň	Počáteční mezní bod	Konečný mezní bod
Časy pravidelné				
A	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 přitažením nákladu k traktoru
	106	Veškeré práce související se sestavením a úpravou nákladu po ukončení vyklizování	Okamžik zastavení chodu navijáku přitažením 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 roztříděním 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 záhájení 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

4) 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.

5) Pracovní předmět

Soustřeďují se:
- neodvětvené stromy v celých délkách
- tyče a odvětvené 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 (syrové) 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. Vyjímky z tohoto ustanovení povoluje ve zdůvodněných případech vedoucí organizace nebo jím pověřený pracovník.

6) Pracovní prostředky a základní vybavení pracovníků
- Traktory včetně předepsaného vybavení
- Pracovní ochranné pomůcky podle platných směrnic
- potřebné nářadí a brašna první pomoci.

7) Organizace pracoviště a hlavní pracovní požadavky

Organizace práce a pracoviště je upravena Techn.org.směrnicemi. 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

8) Bezpečnost a hygiena práce

Zásady bezpečného pracovního postupu stanoví techn.org.směrnice citované v bodě 7). Zdůrazňuje se povinnost dodržovat hygienické předpisy, používat předepsaných ochranných pomůcek, dodržovat bezpečnou vzdálenost členů osádky od vyklizovaných a přibližovaných kmenů a od současně prováděné těžby. Při práci jednočlenné osádky musí být zajištěn dohled.

9) Dolňkové normativy platné pro všechny typy traktorů

a)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 soustřeďování	0,50

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

b)Plánovaná údržba A

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 soustřeďování	8,50

Poznámka: Plánovanou údržbu A 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.

c) 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	Předehřívání 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.

Pracovní obor : Těžební činnost
Druh práce: Soutřeďování dříví
Počet pracovníků: 1 | Technická jednotka: m3 | Pracovní prostředek: Univerzální kolový traktor bez radivého 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				0,14	0,19	0,29	0,49	0,99	1,99	+
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	40	30	23	18	13	9	7
		101-200	002	42	31	25	19	14	10	8
		201-300	003	44	33	27	21	16	11	9
		301-400	004	46	35	29	23	18	13	10
		401-500	005	49	37	31	25	19	14	11
		501-600	006	51	40	33	27	21	16	13
		601-700	007	53	42	35	29	23	17	14
		701-800	008	55	44	37	31	24	19	15
		801-900	009	57	46	39	33	26	20	16
		901-1000	010	59	48	41	34	28	22	17
		na celých 1000	011	21	21	20	19	17	14	12
Vyklizování na dalších 10 m			012	10	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	53	39	31	24	17	12	9
		101-200	014	55	42	34	26	20	14	10
		201-300	015	59	45	37	29	22	16	12
		301-400	016	62	48	40	32	25	18	14
		401-500	017	65	51	43	35	27	20	16
		501-600	018	68	54	46	38	30	23	18
		601-700	019	72	58	49	41	33	25	20
		701-800	020	75	61	52	44	35	27	21
		801-900	021	78	54	55	47	38	29	23
		901-1000	022	82	67	58	50	41	31	25
		na celých 1000	023	33	32	31	29	26	22	18
Vyklizování na dalších 10 m			024	11	8	7	5	4	4	4

Pracovní obor : Těžební činnost
Druh práce: Soutřeďování dříví

Pracovní prostředek: Univerzální kolový traktor s radiovým ovládáním

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	025	28	21	17	13	9	6	5
		101-200	026	29	22	18	14	11	8	6
		201-300	027	31	24	20	16	13	9	7
		301-400	028	34	27	22	18	14	10	8
		401-500	029	36	29	24	20	16	12	9
		501-600	030	38	31	26	22	18	13	10
		601-700	031	40	33	28	24	19	15	12
		701-800	032	42	35	30	26	21	16	13
		801-900	033	44	37	32	28	23	18	14
		901-1000	034	46	39	34	30	25	19	15
		na celých 1000	035	21	21	20	19	17	14	12
Vyklizování na dalších 10 m			036	7	5	4	3	2	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	37	28	23	18	13	9	6
		101-200	038	40	31	26	20	16	11	8
		201-300	039	43	34	29	23	18	13	10
		301-400	040	46	37	32	26	21	15	11
		401-500	041	49	40	35	29	23	17	13
		501-600	042	53	43	38	32	26	20	15
		601-700	043	56	47	41	35	29	22	17
		701-800	044	59	50	44	38	31	24	19
		801-900	045	62	53	47	41	34	26	21
		901-1000	046	66	56	50	44	37	28	23
		na celých 1000	047	33	32	31	29	26	22	18
Vyklizování na dalších 10 m			048	7	5	4	3	3	2	2

Pracovní obor : Těžební činnost
Druh práce: Soutřeďování dříví

Pracovní prostředek: Univerzální kolový traktor bez radiového ovládání

Počet pracovníků: 2 | Technická jednotka: m3

A) Výkonové normy členěné podle podstatných činitelů trvání 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	2,00 +
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	049	18	14	12	9	7	5	4
		101-200	050	20	16	13	11	8	6	5
		201-300	051	22	18	15	13	10	8	6
		301-400	052	24	20	17	15	12	9	7
		401-500	053	27	22	19	16	14	11	8
		501-600	054	29	24	21	18	15	12	10
		601-700	055	31	26	23	20	17	13	11
		701-800	056	33	28	25	22	19	15	12
		801-900	057	35	30	27	24	20	16	13
		901-1000	058	37	32	29	26	22	18	14
		na celých 1000	059	21	21	20	19	17	14	12
Vyklizování na dalších 10 m			060	5	4	3	2	2	2	2
Dřeviny				Listnaté tvrdé - čerstvé						
Vyklizování lanem navijáku porostem na vzdálenost do 30 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	061	25	19	16	13	10	7	5
		101-200	062	27	22	19	15	12	9	7
		201-300	063	31	25	22	18	15	11	9
		301-400	064	34	28	25	21	17	13	10
		401-500	065	37	31	28	24	20	15	12
		501-600	066	40	35	31	27	23	18	14
		601-700	067	44	38	34	30	25	20	16
		701-800	068	47	41	37	33	28	22	18
		801-900	069	50	44	40	36	31	24	20
		901-1000	070	53	47	43	39	33	26	21
		na celých 1000	071	33	32	31	29	26	22	18
Vyklizování na dalších 10 m			072	6	4	3	3	2	2	2

Pracovní obor : Těžební činnost Druh práce: Soutřeďování dříví		Pracovní prostředek: 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 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						
Vytažení lana k hromadám dříví na VM na vzdálenost do 10 m	Přibližování jízdou traktoru podle vzdálenosti v metrech	do 100	073	12	10	9	7	6	4	3
		101-200	074	13	12	10	9	7	5	4
		201-300	075	15	14	12	11	9	7	5
		301-400	076	18	16	14	13	11	8	6
		401-500	077	20	18	16	15	12	9	7
		501-600	078	22	20	18	17	14	11	8
		601-700	079	24	22	20	19	16	12	10
		701-800	080	26	24	22	20	18	14	11
		801-900	081	28	26	24	22	19	15	12
		901-1000	082	30	28	26	24	21	17	13
		na celých 1000	083	21	21	20	19	17	14	12
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	16	14	13	11	9	6	4
		101-200	085	19	17	15	13	11	8	5
		201-300	086	22	20	18	16	13	10	7
		301-400	087	25	23	21	19	16	12	9
		401-500	088	28	26	24	22	19	14	11
		501-600	089	32	29	27	25	21	16	12
		601-700	090	35	32	30	28	24	19	14
		701-800	091	38	36	33	31	27	21	16
		801-900	092	41	39	37	34	29	23	18
		901-1000	093	45	42	40	37	32	25	20
		na celých 1000	094	33	32	31	29	26	22	18

Koeficienty zápočtu času na nutný oddech a norem dávkového a směnového času pro UKT:

Ku = 1,021 (T_{201} = 10 min) (T_{202} = 15 min) (T_{203} = 15 min)

K_{BC} = 1,201 (T_{A1} = 416 min) (T_{B1} = 8 min) (T_{C1} = 46 min)

Hodnoty normativů časů jednotkové práce pro soustřeďování čerstvého jehličnatého a listnatého měkkého dříví UKT:

Symbol času	Části operace	1 pracovník		2 pracovníci
		UKT bez rádia	UKT s rádiem	UKT bez rádia
		setiny hodiny na 1m3		
t103 t104	Vyklizování kmenů sběrným lanem z porostu k traktoru na vzdálenost 15m (do 30m) a sestavení nákladu	2,97+(2,67/H)	1,67+(1,66/H)	1,30+(1,02/H)
t105 t106	Předem vyklizená hmota: Vytažení lana k hromadám dříví, jejich upnutí na lano, přitažení k traktoru na vzdálenost 5m (do 10m) a sestavení nákladu	0,59+(0,34/H)	-	-
t101 t102 t107 t108	Přibližování dříví po lince a od linky ke skládce a zpět na vzdálenost 100m včetně příp. přerušení jízdy za účelem jeho uvolnění	1,96 - 0,64 H		
t109	Odepnutí nákladu s příp. roztříděním na 2 skládky	5,60-3,25 H		3,90-2,14 H

Poznámky:

1) H = objem středního kmene (hmotnatost) v m3
2) Hodnoty normativů pro listnaté tvrdé dříví se získají z hodnot pro jehličnaté dříví jejich vynásobením:
   - u vyklizování koeficientem 1,24 (předem vyklizená hmota koef. 1,00)
   - u přibližování koeficientem 1,52
   - u odepnutí nákladu koeficientem 1,65
3) 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.

4) Sedmi stupňů objemu středního kmene odpovídají následující středy použité pro výpočet:

stupeň objemu střed.kmene v m3	střed stupně v m3
do 0,14	0,110
0,15 - 0,19	0,170
0,20 - 0,29	0,245
0,30 - 0,49	0,395
0,50 - 0,99	0,745
1,00 - 1,99	1,495
2,00 a více	2,300

Příklad výpočtu složek výkonové normy:

Soustřeďování tvrdého listnatého dříví o středním objemu kmenů 0,15 - 0,19 m3 na vzdálenost 300-400 m UKT s jednočlennou osádkou bez rádiového ovládání.

Vyklizování na 15 m:
(2,97+2,67:0,17)*1,24*1,021*1,201 = 28,40set.NH/m3

Přibližování na 350 m:
(1,96-0,64* 0,17)*3,50*1,52*1,021*1,201 = 11,06set.NH/m3

Odepnutí nákladu s tříděním na 2 skládky:
(5,60-3,25* 0,17)*1,65*1,021*1,201 = 8,62set.NH/m3

Výkonová norma celkem = 28,40+11,06+8,62 = 48 set.NH/m3

PROCENTNÍ NORMATIVY ÚPRAVY

- UNIVERZÁLNÍ TRAKTORY

a) Při usnadnění práce:

01 - při soustřeďování proschlého dříví se vypočtená celková norma sníží o 10 %

02 - při přibližování dlouhého dříví a výřezů po příznivých tratích s vhodným sklonem bez protisvahů (sklon zpravidla větší než 15%)sníží se norma času nejméně o 10 %

03 - není-li dříví na skládce ukládáno na podvaly, sníží se celková norma času o 5 %

b) Při ztížení práce:

při vyklizování dříví lanem navijáku:

04 - po svahu s klesáním od -16% do -25% zvýší se celková norma času nejvýše o 10 %
- za každých dalších započatých 10% klesání zvýší se celková norma času až o dalších 10 %

05 - proti svahu se stoupáním nad +25% zvýší se celková norma času nejvýše o 10 %

06 - v balvanitém terénu, sutích nebo močálovitém terénu podstatně ztěžujícím vyklizování, zvýší se celková norma času nejvýše o 5 %

07 - ve značně členitém terénu, kde vyklizované kmeny musí překonávat terénní zlomy, průrvy apod.zvýší se celková norma času nejvýše o 5 %

08 - v terénech s hustou souvislou buření a křovinami nad 0,5 m výšky, nebo trnitou buření, kde je výrazně ztíženo vyklizování, zvýší se celková norma času nejvýše o 5 %

08 - při vyklizování dříví z nárostů, kdy je práce ztížena požadavkem na max. zašetření přirozeného zmlazení
- při výšce nárostu do 1 m až o 15 %
- při výšce nárostu nad 1 m až o 30 %

09 - rozptýleného dříví (např. po nahodilých těžbách a mírných probírkách), které je charakterizováno tím, že na vyklizení nákladu musí traktor několikrát zaujmout postavení při vzklizování, zvýší se celková norma času nejvýše při průměrné hmotě soustřeďovaných kmenů:
do 0,14 m3 o 20 %
nad 0,14 m3 o 10 %

10 - kalamitního dřeva na pracovištích se soustředěnou kalamitou (četnými vývraty, nakupenými zlomy apod.), které podstatně ztěžuje vyklizování, zvýší se celková norma času nejvýše o 10 %

při přibližování dříví vlečením nákladu:

11 - proti svahu se stoupáním nad +16% zvýší se celková norma času nejvýše
- u traktorů bez před. náhonu o 20 %
- u traktorů s předním náhonem o 15 %

12 - v terénech rozbahněných a s význačnými překážkami, které vyžadují velmi časté manévrování traktoru zvýší se celková norma času nejvýše
- u traktorů bez před. náhonu o 10 %
- u traktorů s předním náhonem o 5 %

13 - ve vrstvě sněhu se zvýší celková norma času nejvýše o
- při výšce od 20 do 39 cm 5 %
- při výšce od 40 do 59 cm 10 %
- při výšce 60 cm a více 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 10 %

15 - v holosečích kdy dochází k vyklizování a přibližování dříví po celé ploše paseky do vzdálenosti 200m soustřeďování,zvýší se celková norma času nejvýše o 10 %

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
Navalování dlouhého dříví na skládky (rampování)	1 pracovník		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		095	10	8	6	5	4	3	2
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		097	13	10	7	5	4	3	2
	2 pracovníci		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		097	9	7	5	3	2	2	2
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		098	12	8	6	5	3	3	2
Třídění dlouhého dříví na více než dvě skládky	1 pracovník		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		099	4	3	3	2	2	1	1
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		100	5	4	4	3	3	2	2
	2 pracovníci		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		101	3	2	2	1	1	1	1
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		102	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 popojením ke každé skládce.

Otáčení nákladu přepínáním na druhý konec kmenů	1 pracovník		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		103	10	8	6	5	4	3	2
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		104	14	11	8	7	5	4	3
	2 pracovníci		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		105	9	7	5	4	3	2	2
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		106	13	10	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

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
Lícování dolních čel kmenů na skládce	1 i 2 pracovník		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		107	3	3	-	-	-	-	-
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		108	5	5	-	-	-	-	-

Normativ se použije pouze při ukládání kmenů nebo výřezů na skládce,

Vyklizování jednotlivých kmenů (rozdílový normativ)	1 pracovník		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		109	15	12	7	4	3	2	2
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		110	16	13	8	7	3	3	2
	2 pracovníci		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		111	18	12	8	6	3	2	1
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		112	18	14	10	7	4	3	2

Rozdílový normativ při vyklizování jednotlivých kmenů se použije v těch případech, kdy při vyklizování dříví nebylo možno použít sběrného lana.

SOUSTŘEĎOVÁNÍ 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	25		14	33		17
Přibližování na každých 100 m	114	1		1	1,5		1,5

JÍZDA NA PRACOVIŠTĚ 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	9
	horským za sucha	120	10
	rovinným nebo kopcovitým za mokra	121	11
	horským za mokra, strmým za sucha	122	12
	strmým za mokra	123	13

Pracovní obor : Těžební činnost Druh práce: Soutřeďování dříví										Pracovní prostředek: Speciální kolový traktor
Počet pracovníků: 1			Technická jednotka: m3							
A) Výkonové normy členěné podle podstatných činitelů trvání speciální 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	22	16	13	10	8	6	6
		101-200	202	23	17	13	11	8	7	6
		201-300	203	24	18	15	12	9	7	7
		301-400	204	25	19	16	13	10	8	7
		401-500	205	26	20	17	14	11	9	7
		501-600	206	27	21	18	15	12	9	8
		601-700	207	29	23	19	16	13	10	8
		701-800	208	30	24	20	17	14	11	9
		801-900	209	31	25	21	18	15	11	9
		901-1000	210	32	26	22	19	15	12	10
		na celých 1000	211	12	12	11	10	9	7	5
Vyklizování na dalších 10 m			212	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	213	29	22	17	14	11	9	8
		101-200	214	31	23	19	15	12	10	9
		201-300	215	33	26	21	17	14	11	10
		301-400	216	36	28	23	19	16	13	11
		401-500	217	38	30	26	21	17	14	12
		501-600	218	40	32	28	23	19	15	13
		601-700	219	43	35	30	25	21	16	14
		701-800	220	45	37	32	27	23	18	15
		801-900	221	47	39	34	29	24	19	16
		901-1000	222	50	42	36	31	26	20	16
		na celých 1000	223	24	23	22	20	17	13	9
Vyklizování na dalších 10 m			224	5	4	3	2	1	1	1

Pracovní obor : Těžební činnost
Druh práce: Soutřeďování dříví

Pracovní prostředek: Speciální kolový traktor

Počet pracovníků: 2 | Technická jednotka: m3

A) Výkonové normy členěné podle podstatných činitelů trvání 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	2,00 +
Čislo 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	13	10	8	6	5	4	4
		101-200	226	14	11	9	7	6	5	4
		201-300	227	15	12	10	8	7	6	5
		301-400	228	16	13	11	9	8	6	5
		401-500	229	17	14	12	10	9	7	6
		501-600	230	19	15	13	11	9	8	6
		601-700	231	20	16	14	12	10	8	7
		701-800	232	21	18	16	13	11	9	7
		801-900	233	22	19	17	15	12	10	8
		901-1000	234	24	20	18	16	13	10	8
		na celých 1000	235	12	12	11	10	9	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	17	13	11	9	7	6	6
		101-200	238	19	15	13	11	9	7	7
		201-300	239	21	17	15	13	11	9	8
		301-400	240	24	20	17	15	12	10	8
		401-500	241	26	22	19	17	14	11	9
		501-600	242	28	24	21	19	16	13	10
		601-700	243	31	26	24	21	17	14	11
		701-800	244	33	29	26	23	19	15	12
		801-900	245	36	31	28	25	21	16	13
		901-1000	246	38	33	30	27	23	18	14
		na celých 1000	247	24	23	22	20	17	13	9
Vyklizování na dalších 10 m			248	5	4	3	2	1	1	1

Pracovní obor : Těžební činnost
Druh práce: Soutřeďování dříví

Pracovní prostředek: Speciální kolový traktor

Počet pracovníků: 1 | Technická jednotka: m3

A) Výkonové normy členěné podle podstatných činitelů trvání speciální kolové traktory

Čas				setiny NH/m3						
Sortiment				Předem vyklizená hmota: 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 +
Čislo 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	9	7	7	6	5	4	4
		201-300	251	10	9	8	7	6	5	5
		301-400	252	11	10	9	8	7	6	5
		401-500	253	13	11	10	9	8	7	6
		501-600	254	14	12	11	10	9	7	6
		601-700	255	15	13	12	11	10	8	7
		701-800	256	16	14	13	12	10	9	7
		801-900	257	17	16	14	13	11	9	8
		901-1000	258	19	17	16	14	12	10	8
		na celých 1000	259	12	12	11	10	9	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	11	9	8	7	7	6	6
		101-200	261	13	11	10	9	8	7	6
		201-300	262	15	14	12	11	10	8	7
		301-400	263	18	16	14	13	12	10	8
		401-500	264	20	18	17	15	13	11	9
		501-600	265	23	20	19	17	15	14	10
		601-700	266	25	23	21	19	17	14	11
		701-800	267	27	25	23	21	18	15	12
		801-900	268	30	27	25	23	20	16	13
		901-1000	269	32	29	28	25	22	17	14
		na celých 1000	270	24	23	22	20	17	13	9

Koeficienty zápočtu času na nutný oddech a norem dávkového a směnového času pro SLKT

$K_u = 1{,}021$ ($T_{201} = 10$ min) ($T_{202} = 15$ min) ($T_{203} = 15$ min)

$K_{BC} = 1{,}20$ ($T_{A1} = 416$ min) ($T_{B1} = 8$ min) ($T_{C1} = 46$ min)

Hodnoty normativů časů jednotkové práce pro soustřeďování čerstvého jehličnatého a listnatého měkkého čerstvého dříví SLKT:

Symbol času	Části operace	1 pracovník	2 pracovníci
		setiny hodiny na 1m3	
t103 t104	Vyklizování kmenů sběrným lanem z porostu k traktoru na vzdálenost 15m (do 30m) a sestavení nákladu	1,73+(1,32/H)	1,50+(0,75/H)
t105 t106	Předem vyklizená hmota: Vytažení lana k hromadám dříví, jejich upnutí na lano, přitažení k traktoru na vzdálenost 5m (do 10m) a sestavení nákladu	0,67+(0,21/H)	-
t101 t102 t107 t108	Přibližování dříví po lince a od linky ke skládce a zpět na vzdálenost 100m včetně příp. přerušení jízdy za účelem jeho uvolnění	1,17-0,51 H	
t109	Odepnutí nákladu s příp. roztříděním na 2 skládky	1,95+(0,13/H)	1,18+(0,02/H)

Poznámky:

1) H = objem středního kmene (hmotnatost) v m3

2) Hodnoty normativů pro listnaté tvrdé dříví se získají z hodnot pro jehličnaté dříví jejich vynásobením:
- u vyklizování koeficientem 1,24 (předem vyklizená hmota koef. 1,00)
- u přibližování koeficientem 1,93
- u odepnutí nákladu koeficientem 1,65

3)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.

4) Sedmi stupňů objemu středního kmene odpovídají následující středy použité pro výpočet:

stupeň objemu střed.kmene v m3	střed stupně v m3
do 0,14	0,110
0,15 - 0,19	0,170
0,20 - 0,29	0,245
0,30 - 0,49	0,395
0,50 - 0,99	0,745
1,00 - 1,99	1,495
2,00 a více	2,300

<u>Příklad výpočtu složek výkonové normy:</u>

Soustřeďování tvrdého listnatého dříví o středním objemu kmenů 0,15 - 0,19 m3 na vzdálenost 300-400 m SLKT s jednočlennou osádkou.

Vyklizování na 15 m:
(1,73+1,32:0,17)*1,24*1,021*1,201 = <u>14,44</u>

Přibližování na 350 m:
1,17-0,51 0,17*3,50*1,93*1,021*1,201 = <u>7,95</u>

Odepnutí nákladu s tříděním na 2 skládky:
(1,95+0,13:0,17)*1,65*1,021*1,201 = <u>5,49</u>

Výkonová norma celkem = 14,44+7,95+5,49 = <u>28set.NH/m3</u>

PROCENTNÍ NORMATIVY ÚPRAVY

- SPECIÁLNÍ TRAKTORY

a) Při usnadnění práce:

01 - při soustřeďování proschlého dříví se vypočtená celková norma sníží o 10 %

02 - při přibližování dlouhého dříví a výřezů po příznivých tratích s vhodným sklonem bez protisvahů (sklon zpravidla větší než 15%) sníží se norma času nejméně o 10 %

03 - není-li dříví na skládce ukládáno na podvaly, sníží se celková norma času o 5 %

b) Při ztížení práce:

při vyklizování dříví lanem navijáku:

04 - po svahu s klesáním od -16% do -25% zvýší se celková norma času nejvýše o 10 %
- za každých dalších započatých 10% klesání zvýší se celková norma času až o dalších 10 %

05 - proti svahu se stoupáním nad +25% zvýší se celková norma času nejvýše o 10 %

06 - v balvanitém terénu, sutích nebo močálovitém terénu podstatně ztěžujícím vyklizování, zvýší se celková norma času nejvýše o 5 %

07 - ve značně členitém terénu, kde vyklizované kmeny musí překonávat terénní zlomy, průrvy apod.zvýší se celková norma času nejvýše o 5 %

08 - v terénech s hustou souvislou buření a křovinami nad 0,5 m výšky, nebo trnitou buření, kde je výrazně ztíženo vyklizování, zvýší se celková norma času nejvýše o 5 %

08 - při vyklizování dříví z nárostů, kdy je práce ztížena požadavkem na max. zašetření přirozeného zmlazení
- při výšce nárostu do 1 m až o 15 %
- při výšce nárostu nad 1 m až o 30 %

09 - rozptýleného dříví (např. po nahodilých těžbách a mírných probírkách), které je charakterizováno tím, že na vyklizení nákladu musí traktor několikrát zaujmout postavení při vzklizování,zvýší se celková norma času nejvýše při průměrné hmotě soustřeďovaných kmenů:
do 0,14 m3 o 20 %
nad 0,14 m3 o 10 %

10 - kalamitního dřeva na pracovištích se soustředěnou kalamitou (četnými vývraty, nakupenými zlomy apod.), které podstatně ztěžuje vyklizování, zvýší se celková norma času nejvýše o 10 %

při přibližování dříví vlečením nákladu:

11 - proti svahu se stoupáním nad +16% zvýší se celková norma času nejvýše o 10 %

12 - proti svahu se stoupáním nad +25%, zvýší se celková norma času nejvýše o 15 %

13 - ve vrstvě sněhu se zvýší celková norma času nejvýše o
- při výšce od 20 do 39 cm 5 %
- při výšce od 40 do 59 cm 10 %
- při výšce 60 cm a více 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 10 %

15 - v holosečích kdy dochází k vyklizování a přibližování dříví po celé ploše paseky do vzdálenosti 200m soustřeďování,zvýší se celková norma času nejvýše o 10 %

16 - v terénech rozbahněných a s význačnými překážkami, které vyžadují velmi časté manévrování traktoru zvýší se celková norma času nejvýše o 10 %

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		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		271	3	2	2	1	1	1	1
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		272	3	2	2	2	1	1	1
	2 pracovníci		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		273	3	2	2	2	1	1	1
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		274	3	3	2	2	2	1	1
Třídění dlouhého dříví na více než dvě skládky	1 pracovník		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		275	2	1	1	1	1	1	1
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		276	2	2	2	2	1	1	1
	2 pracovníci		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		277	2	2	2	1	1	1	1
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		278	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 popojením ke každé skládce.									
Otáčení nákladu přepínáním na druhý konec kmenů	1 pracovník		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		279	4	4	4	3	2	2	2
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		280	8	7	6	4	3	3	3
	2 pracovníci		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		281	3	3	3	2	2	2	1
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		282	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									

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
ČISLO NORMY			01	02	03	04	05	06	07
Lícování dolních čel kmenů na skládce	1 i 2 pracovníci		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		107	2	2	-	-	-	-	-
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		108	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)									
Vyklizování jednotlivých kmenů (rozdílový normativ)	1 pracovník		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		109	15	12	7	4	3	2	2
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		110	16	13	8	7	3	3	2
	2 pracovníci		Jehličnaté a listnaté měkké - čerstvé						
		111	18	12	8	6	3	2	1
			Listnaté tvrdé - čerstvé						
		112	18	14	10	7	4	3	2
Rozdílový normativ při vyklizování jednotlivých kmenů se použije v těch případech, kdy při vyklizování dříví nebylo možno použít sběrného lana.									

SOUSTŘEĎOVÁNÍ ROVNANÉHO DŘÍVÍ - SPECIÁLNÍMI KOLOVÝMI 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	25		14	33		17
Přibližování na každých 100 m	114	1		1	1,5		1,5

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	9
	kopcovitým za sucha	289	10
	horským za sucha	290	11
	rovinným nebo kopcovitým za mokra	291	13
	horským za mokra, strmým za sucha	292	14
	strmým za mokra	293	15

3. VZOROVÉ PŘÍKLADY VÝPOČTU VÝKONOVÝCH NOREM

3.1. PĚSTEBNÍ ČINNOST

3.1.1. ZALESŇOVÁNÍ JAMKOVOU SADBOU

V porostu je třeba zalesnit 1,40 ha holiny, která vznikla po těžbě. Zalesní se ruční jamkovou sadbou do nepřipravené půdy za těchto podmínek:

- velikost jamek 35 * 35 cm
- výška sazenice SM nad 25 cm
- spon 1,0 * 2,0 m
- stupeň rozpojitelnosti zeminy 3
- stupeň zabuřenění 2
- vytrvalý déšť

Ev.č.n.	310/2/3	0,55 Nh/10 saz.	Přirážky:
	15 %	0,08 Nh/10 saz.	24 - 15 %
Výsledná norma času		0,63 Nh/10 saz.	

$$\text{Potřeba sazenic} = \frac{14000\ m2}{1 * 2} = 7000 \text{ ks sazenic}$$

$$\text{Celk. počet normohodin} = \frac{0{,}63 * 7000}{10} = 441 \text{ Nh}$$

3.1.2. VÝCHOVA MLAZIN

Na ploše porostu 0,90 ha je prováděna prořezávka ruční pilou ve smíšené mlazině se zastoupením dřevin md 2, sm 4, bk 4. Vyřezaní jedinci vyklízeni na hromady na průměrnou vzdálenost 18 m a směrově ukládáni pro další soustřeďování k štěpkování. Průměrná výška vyřezávaných jedinců je 5 m.

Na 3 zkusných plochách byl zjištěn tento počet jedinců:

1. - 19 ks, 2. - 26 ks, 3. - 29 ks.

Celkem: 74 jedinců

Průměrně na 1 ar: 74 : 3 = 24,7 ks

E.č.n.	304/6	36 Nh/ha	Přirážka:
	10 %	3,6 Nh/ha	9 - 10%
Doplň.	904/3	7 Nh/ha	
normativ	904/4	6 Nh/ha	
Výsledná norma času		52,6 Nh/ha	

Celkový počet normohodin = 0,90 * 52,6 = 47,34 Nh

2. TĚŽEBNÍ ČINNOST

3.2.1. TĚŽBA DŘEVA JMP

Ve smrkovém porostu 2. vzrůstového stupně byla provedena mýtní úmyslná těžba . Objem středního kmene byl 2,5 m3. Těžba se prováděla v bažinatém terénu (polovina porostu) a členitém porostu (třetina porostu). Bylo vytěženo celkem 250 m3 z toho 100 m3 surových kmenů a 150 m3 kulatiny (kráceno na 4 kusy).

E.č.n.	120/4/2	0,28 Nh/m3	Přirážky:
	520/2/2 0,01*2	0,02 Nh/m3	215 - 4 %
	7 %	0,02 Nh/m3	217 - 3 %
Výsledná norma času		0,32 Nh/m3	

Celkový počet normohodin = 250 m3 * 0,32 Nh/m3 = 80 Nh

3.2.2. PŘIBLIŽOVÁNÍ DŘÍVÍ TRAKTORY

Přibližování čerstvých jehličnatých sortimentů UKT (1 pracovník) bez rádiového ovládání, bez předního náhonu na přibližovací vzdálenost 1280 m od lokality "P" na lokalitu "OM". Množství sortimentů k soustřeďování je 250 m3. Terén je z poloviny bažinatý a značně členitý.
Objem středního kmene je 0,63 m3.

E.č.n.	011/05	0,17 Nh/m3	Přirážky:
	003/05	0,16 Nh/m3	06 - 3 %
			12 - 5 %
		0,33 Nh/m3	07 - 3%
	11 %	0,04 Nh/m3	
		0,37 Nh/m3	

Celkový počet normohodin = 0,37 Nh/m3 * 250 m3 = 92,5 Nh

Seznam použité literatury

VN pro ruční sadbu obalovanými sazenicemi	Praha 1983
VN pro těžbu JMP	Praha 1978
VN na vyklizování klestu po těžbě	Čes. Budějovice 1985
VN pro práci při výchově mlazin	Čes. Budějovice 1986
VN pro soustřeďování dříví traktory	Praha 1986
VN pro práci při kladení lapáků na klikoroha	Čes. Budějovice 1984
VN pro soustřeďování dříví potahy	LZ Vimperk 1995
VN pro zalesňovací práce a ošetřování lesních kultur	Praha 1971
J. Šrámek - Ekonomika	Benešov 1995

Texty neprošly jazykovou ani jinou recenzní úpravou.

Doslov

Tato publikace byla vydaná pro potřeby výuky normování práce na ISŠL. Lze ji však použít pro výuku na všech typech lesnických škol. V publikaci jsou uvedeny všechny základní sborníky norem, které se v lesním hospodářství používají, je tedy možnost použít ji přímo v lesnickém provozu.

V případě Vašeho zájmu se obracejte na ISŠL Vimperk.

Naše adresa: ISŠL
1. máje 194
38501 Vimperk

Kontakt: tel. 0339/21881
fax. 0339/21652

Poznámky