

## RÁMCOVÁ SMLOUVA

**Pěstební činnosti - pěstební služby (rámcová smlouva) - LZ Boubín 2017**

**PČ, poleší Včelná**

Smluvní strany

**Lesy České republiky, s.p.**

se sídlem Přemyslova 1106/19 Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

IČ: 42196451

DIČ: CZ 42196451

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl AXII, vložka 540

za nějž jedná Ing. Jaromír Kříha, ředitel LZ Boubín, dle Podpisového řádu (1.2 Směrnice 19/2015)

[redacted]  
(dále jen „Objednatel“)

na straně jedné

a

Obchodní firma/jméno a příjmení Zhotovitele	Sídlo/místo podnikání Zhotovitele	IČO	Bankovní spojení Zhotovitele	Zápis v OR	Osoba jednající jménem Zhotovitele
ATLANTIK K.T.A. s.r.o.	Boubínská 208, 385 01 Vimperk	26028808	[redacted]	Spisová značka C 10020 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích	Bohumil Kantor
Kopf Václav & Jiří s.r.o.	Špidrova 58/9, 385 01 Vimperk	28116071	[redacted]	Spisová značka C 18108 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích	Václav Kopf

na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 11 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o VZ“) a podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „Občanský zákoník“) tuto

## **Rámcovou smlouvu na provádění pěstebních činností - pěstební služby pro LZ Boubín (2017) - PČ, polesí Včelná**

(dále jen „Rámcová smlouva“)

### **1. Úvodní ustanovení, předmět Rámcové smlouvy**

- 1.1. Objednatel provedl v souladu se Zákonem o VZ zadávací řízení na realizaci veřejné zakázky s názvem Pěstební činnosti - pěstební služby (rámcová smlouva) - LZ Boubín 2017 (dále jen „Veřejná zakázka“ nebo „Zadávací řízení“). Veřejná zakázka byla rozdělena na 7 částí. Rámcová smlouva se vztahuje k části Veřejné zakázky označené názvem **PČ, polesí Včelná**
- 1.2. Na základě výsledků Zadávacího řízení je uzavírána Rámcová smlouva, jejímž předmětem je sjednání podmínek, za kterých budou na základě Rámcové smlouvy zadávány jednotlivé dílčí veřejné zakázky na pěstební činnosti podle potřeb Objednatele a dále sjednání základních obchodních a platebních podmínek pro provádění pěstebních činností, platných pro všechny dílčí veřejné zakázky, resp. dílčí smlouvy o provádění pěstebních činností (dále jen „Dílčí smlouvy“) uzavírané na základě Rámcové smlouvy postupem dle čl. 3 Rámcové smlouvy.
- 1.3. Účastníky Rámcové smlouvy se stali všichni uchazeči, jejichž nabídka podaná v Zadávacím řízení splnila všechny podmínky stanovené Zákonem o VZ a Objednatelem a kteří prokázali splnění kvalifikace.

### **2. Předmět Dílčích smluv**

- 2.1. Předmětem Dílčích smluv uzavíraných na základě Rámcové smlouvy je poskytování služeb v podobě provádění pěstebních činností (PČ) zahrnujících celý rozsah pěstebních prací prováděných ručně, ručním postřikovačem nebo drobnými mechanizačními prostředky dle konkrétních požadavků zadavatele s výjimkou prací prováděných motorovou pilou, v rozsahu a za podmínek stanovených Rámcovou smlouvou a příslušnou Dílčí smlouvou (dále jen „pěstební činnosti“), a to na území Lesního závodu Boubín. Smluvní strany berou na vědomí, že doplňkově se místa plnění mohou nacházet i na ostatním území České republiky.

### **3. Postup zadávání veřejných zakázek na základě Rámcové smlouvy**

- 3.1. Objednatel není na základě Rámcové smlouvy povinen zadat jakýkoliv konkrétní objem dílčích veřejných zakázek. Dílčí veřejné zakázky budou zadávány vždy dle aktuálních potřeb Objednatele.
- 3.2. Dílčí veřejné zakázky budou jednotlivým Zhotovitelům zadávány postupem podle § 92 odst. 2 písm. a) Zákona o VZ.
- 3.3. Objednatel písemně vyzve k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy vždy toho Zhotovitele, který se při uzavírání Rámcové smlouvy (v Zadávacím řízení) umístil

jako první v pořadí; odmítne-li tento Zhotovitel návrh předložit, vyzve Objednatel Zhotovitele, který se při uzavírání Rámcové smlouvy umístil další v pořadí; obdobným způsobem bude Objednatel postupovat až do doby, kdy bude uzavřena příslušná Dílčí smlouva nebo kdy návrh na uzavření Dílčí smlouvy odmítne předložit uchazeč (Zhotovitel), který se při uzavírání Rámcové smlouvy umístil jako poslední v pořadí. Pořadí, v jakém se Zhotovitelé umístili v zadávacím řízení a budou vyzýváni k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy, je uvedeno v příloze P-2 Rámcové smlouvy.

- 3.4. Výzvy k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy budou Objednatel Zhotovitelům zaslány buď v listinné podobě, nebo elektronicky e-mailem podepsaným zaručeným elektronickým podpisem. Přílohou této výzvy bude vždy objednávka konkrétních pěstebních činností (ve dvou vyhotoveních) obsahující podrobnou specifikaci podmínek plnění konkrétní dílčí veřejné zakázky, a to zejména: místo plnění, rozsah plnění (tj. druh a množství poptávaných pěstebních činností), a termín plnění. Zhotovitel vyzvaný k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy je povinen na tuto výzvu písemně odpovědět (e-mailem nebo v listinné podobě). Odpověď Zhotovitele musí být Objednateli doručena nejpozději do 2 (dvou) pracovních dnů od doručení výzvy Objednatel Zhotoviteli. Pokud vyzvaný Zhotovitel na výzvu Objednatel ve shora uvedené lhůtě žádným způsobem nezareaguje, má se za to, že výzvu k uzavření Dílčí smlouvy neakceptuje a Objednatel osloví (vyzve k uzavření Dílčí smlouvy) Zhotovitele, který se umístil jako další v pořadí. V případě, že vyzvaný Zhotovitel výzvu akceptuje, doručí současně Objednateli zpět potvrzenou objednávku ve dvou vyhotoveních (podepsanou osobou oprávněnou jednat jménem či za Zhotovitele). Řádně vyplněná a podepsaná objednávka se považuje za návrh Dílčí smlouvy. Objednatel obratem příslušnému Zhotoviteli potvrdí přijetí podepsané objednávky (vrátí Zhotoviteli jedno vyhotovení objednávky podepsané Objednatel), čímž se Dílčí smlouva považuje za uzavřenou.
- 3.5. Zhotovitel je oprávněn oznámit Objednateli, že z kapacitních či jiných vážných důvodů nebude po určitou dobu schopen akceptovat výzvy k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy, zasílané Objednatel dle tohoto článku Smlouvy (tj. uzavírat s Objednatel nové Dílčí smlouvy), a tedy se pro tuto dobu vzdává práva být Objednatel vyzván k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy. Toto oznámení musí být Objednateli doručeno v písemné podobě, musí být Zhotovitel řádně podepsáno, přičemž v něm musí být zcela jednoznačně uvedeno období (nejlépe uvedením konkrétního data), pro které se Objednatel vzdává práva být vyzván k předložení návrhu na uzavření Dílčí Smlouvy (Objednatel je povinen použít vzor oznámení, který tvoří přílohu P-6 Rámcové smlouvy). Objednatel po obdržení tohoto oznámení dočasně, a to na dobu uvedenou v tomto oznámení, vyřadí příslušného Zhotovitele z pořadí rozhodného pro zasílání výzev k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy (viz příloha P-2 Rámcové smlouvy). Po uplynutí této doby bude Zhotovitel do tohoto pořadí Objednatel znovu automaticky zařazen. Smluvní strany berou na vědomí, že toto oznámení nelze vzít zpět, ani nelze dodatečně jakkoliv měnit dobu platnosti v něm uvedenou. Smluvní strany současně berou na vědomí, že doručením tohoto oznámení není Zhotovitel zbaven povinnosti řádně a včas splnit Dílčí smlouvy, které s Objednatel uzavřel v souladu s touto Smlouvou.
- 3.6. Smluvní strany shodně konstatují, že rozsah plnění specifikovaný Objednatel ve výzvě dle odst. 3.4. Rámcové smlouvy nemusí zcela odpovídat skutečnosti, neboť v některých případech nelze s ohledem na podmínky v místě plnění předem provést

zcela přesné vymezení rozsahu potřebného plnění. Rozsah pěstebních činností, které Zhotovitel na základě Dílčí smlouvy skutečně provede v místě plnění určeném Dílčí smlouvou, se tak může od předpokladů Objednatele v době uzavírání Dílčí smlouvy lišit (směrem nahoru i dolů); tato skutečnost však nebude mít vliv na termín plnění sjednaný Dílčí smlouvou. Rozsah plnění sjednaný v Dílčí smlouvě může být v rámci plnění konkrétní dílčí veřejné zakázky navýšen max. o 20 %. Případná úprava rozsahu plnění bude vždy sjednána formou dodatku k Dílčí smlouvě. Zhotovitel, se kterým bude uzavřena příslušná Dílčí smlouva, bude povinen provést celé skutečné množství pěstebních činností zadaných na základě této Dílčí smlouvy (tj. i množství navýšené dodatkem dle tohoto odst. Rámcové smlouvy), a to za jednotkovou cenu sjednanou s příslušným Zhotovitelem v příloze P-1 této Rámcové smlouvy.

- 3.7. Na platnost a účinnost Dílčích smluv řádně uzavřených v době trvání Rámcové smlouvy nemá ukončení Rámcové smlouvy jakýkoliv vliv.

#### **4. Cena a platební podmínky**

- 4.1. V příloze P-1 Rámcové smlouvy jsou uvedeny ceny plnění, tj. ceny za provádění pěstebních činností dle Rámcové smlouvy, resp. Dílčích smluv, stanovené jednotlivými Zhotoviteli v jejich nabídce na plnění Veřejné zakázky, a to samostatně pro jednotlivé Zhotovitele. Tyto ceny jsou vyčísleny v Kč bez DPH jako ceny za 1 normohodinu (Nh), resp. 1 hodinu (h) práce – provádění pěstebních činností, a to jednotně pro všechny druhy pěstebních činností, tvořící předmět plnění Rámcové smlouvy, resp. Dílčích smluv. Tyto ceny jsou cenami maximálně možnými (jsou pro Zhotovitele závazné), přičemž jejich překročení (navýšení) není po dobu trvání Rámcové smlouvy možné. Tyto ceny zahrnují veškeré náklady Zhotovitelů spojené s prováděním pěstebních činností dle Rámcové smlouvy, resp. Dílčích smluv (včetně dopravy na pracoviště a zpět a včetně zajištění všech prostředků a pomůcek nezbytných k provedení těchto prací).
- 4.2. Zhotoviteli bude na základě uzavřené Dílčí smlouvy hrazena cena za skutečně poskytnuté plnění – provedené pěstební činnosti, stanovená jako násobek ceny za 1 Nh/h práce uvedené pro příslušného Zhotovitele v příloze P-1 Rámcové smlouvy a počtu Nh/h provádění pěstebních činností, vzájemně odsouhlaseného Objednatelem a Zhotovitelem postupem dle odst. 4.4. Rámcové smlouvy. V případě provádění pěstebních činností uvedených ve výkonových normách, které tvoří přílohu P-5 Rámcové smlouvy, bude hrazena cena za skutečně provedený (a odsouhlasený) počet Nh, stanovený na základě těchto výkonových norem. U pěstebních činností nezahrnutých v těchto výkonových normách bude hrazena cena za skutečný počet běžných hodin odpracovaných (a odsouhlasených) při provádění těchto pěstebních činností.
- 4.3. Je-li Zhotovitel plátcem DPH, bude k uvedeným cenám Zhotovitelem při fakturaci připočtena daň z přidané hodnoty ve výši dle aktuálně platných a účinných právních předpisů.
- 4.4. Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu za provedené práce (pěstební činnosti) vždy po ukončení kalendářního měsíce, a to v rozsahu skutečně poskytnutého plnění. Přílohou faktury bude vždy kopie předávacího protokolu, který bude potvrzen Objednatelem, ve kterém bude uvedeno Objednatelem převzaté plnění (provedené pěstební činnosti) a současně vyčíslen odsouhlasený počet Nh/h, odpracovaných Zhotovitelem v uplynulém kalendářním měsíci. Faktura musí mít vždy náležitosti

daňového dokladu dle příslušných právních předpisů.

- 4.5. Doba splatnosti faktur, resp. ceny účtované Zhotovitelem Objednateli na jejich základě činí 21 dnů ode dne doručení faktury Objednateli.
- 4.6. Objednatel je oprávněn Zhotoviteli přede dnem splatnosti vrátit příslušnou fakturu, pokud taková faktura nemá stanovené náležitosti nebo má jiné závady v obsahu nebo formě stanovené právními předpisy, a to s uvedením důvodů vrácení. Zhotovitel je povinen v případě vrácení faktury vyhotovit fakturu novou/opravenou, bezvadnou. Důvodným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury.

## **5. Ostatní práva a povinnosti smluvních stran**

### **5.1. Objednatel je povinen:**

- předat pracoviště (místo plnění) způsobilé k zahájení práce v termínu dle Rámcové smlouvy, resp. Dílčí smlouvy;
- prokazatelně seznámit (a to formou zadávacího pracovního listku vz. LA511, který bude Zhotoviteli předán při předání pracoviště) Zhotovitele s rozsahem požadovaného plnění, požadavky na kvalitu a podmínkami pro provádění sjednané činnosti se zjevnými riziky možného ohrožení života a zdraví a způsobem přivolání první pomoci;
- za předpokladu dodržení požadované kvality a termínů dokončení prováděných pěstebních činností, jakož i dalších ujednání Rámcové smlouvy provádět platby dle čl. 4. Rámcové smlouvy.

### **5.2. Objednatel je oprávněn:**

- během provádění pěstebních činností kontrolovat jejich kvalitu, dodržování bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí;
- nařídit okamžité přerušování vykonávané práce při bezprostředním ohrožení života nebo zdraví Zhotovitele, případně jiných osob, stejně jako při ohrožení majetku nebo životního prostředí, a to až do odstranění hrozícího nebezpečí; za prostoje vzniklé z výše uvedených důvodů Objednatel neodpovídá.

- 5.3. Zhotovitel je povinen plnit veškeré své povinnosti vyplývající z Rámcové smlouvy, resp. z jednotlivých Dílčích smluv s odbornou péčí, v souladu s právními předpisy, Rámcovou smlouvou, resp. Dílčími smlouvami a pokyny Objednatele. Zhotovitel bude provádět pěstební činnosti dle Rámcové smlouvy, resp. Dílčí smlouvy na svůj náklad a nebezpečí.

Zhotovitel je povinen zabezpečit:

- dodržení právních předpisů k zajištění ochrany životního prostředí, ochrany zdraví zaměstnanců a ostatních osob, bezpečnosti a hygieny práce, požární ochrany, ochrany majetku Objednatele, ostatních fyzických a právnických osob;
- splnění zdravotních předpokladů a další odbornou způsobilost pro výkon prací dle Rámcové smlouvy, resp. Dílčí smlouvy, jakož i veškeré prostředky (např. stroje, nástroje, ochranné prostředky, jiné pomůcky, chemické přípravky apod.) nezbytné pro řádný výkon prací dle Rámcové smlouvy, resp. Dílčí smlouvy;
- provedení prací v rozsahu a termínu dle Dílčí smlouvy uzavřené v souladu s touto Rámcovou smlouvou (zejména odst. 3.4., 3.6., 6.1. a 6.2. Rámcové smlouvy);
- kvalitu, všeobecnou a odbornou správnost poskytovaných prací, dodržování norem a předpisů při používání čistících, mycích a technických prostředků, dalšího

- materiálu a věcí používaných při provádění sjednaných prací;
- organizaci práce tak, aby na pracovišti nevykonával práce osamocený pracovník (u vybraných činností z důvodu bezpečnosti práce);
- ošetření poškozených stojících stromů nejpozději do skončení pracovní směny na vlastní náklady vhodným nátěrem;
- odstranění zavěšených stromů nebo poškozených stojících stromů hrozících pádem nejpozději do skončení pracovní směny na vlastní náklady;
- poskytnutí informací pověřeným zaměstnancům Objednatele při zjištění závad v prostoru výkonu prací;
- provedení prací v souladu s platnými technologickými postupy a dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci dle přílohy P-3 Rámcové smlouvy (Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci);
- dodržování předpisů a zásad ochrany lesa před požáry a ochrany vod před znečištěním chemickými a ropnými látkami (používání biologicky odbouratelných kapalin a maziv, udržování výrobních prostředků v řádném technickém stavu apod.);
- řádný technický stav strojů, nástrojů a nářadí, dodržení termínů k provádění údržby, kontrol a revizí mechanizačních prostředků používaných k provádění prací dle Rámcové smlouvy, resp. Dílčích smluv;
- používání osobních ochranných pracovních prostředků podle rizika vykonávané práce;
- při poškození oplocenky její provizorní opravu, zabraňující vstupu zvěře do oplocenky, a to do konce pracovní směny, při níž k poškození došlo; zároveň je povinen oznámit tuto skutečnost Objednateli a zajistit uvedení oplocenky do původního stavu nejpozději do ukončení provádění díla;
- dodržování zásad dle přílohy P-4 Rámcové smlouvy (Zásady požární ochrany) při rozdělávání ohňů, pálení klestu, dále nezpracovatelného dřevního odpadu, kůry a nehroubí v lesních porostech a na lesních i nelesních pozemcích.

## **6. Předání provedených pěstebních činností**

- 6.1. Zhotovitel je povinen ukončit provádění pěstebních činností a předat provedené pěstební činnosti Objednateli ve lhůtě stanovené v Dílčí smlouvě (objednávce dle odst. 3.4. Rámcové smlouvy), nebude-li v konkrétním případě mezi Objednatelem a konkrétním Zhotovitelem sjednáno něco jiného.
- 6.2. V případě, že provádění pěstebních činností nemůže být dokončeno ve lhůtě stanovené v Dílčí smlouvě z důvodu objektivně nepříznivých klimatických podmínek znemožňujících řádné provádění sjednaných pěstebních činností, je Zhotovitel oprávněn požádat Objednatele před uplynutím lhůty sjednané v Dílčí smlouvě pro dokončení sjednaných pěstebních činností o její prodloužení. Uzná-li Objednatel existenci těchto nepříznivých klimatických podmínek, dohodne se Zhotovitelem přiměřené prodloužení lhůty pro dokončení sjednaných pěstebních činností, a to formou dodatku k Dílčí smlouvě. Ve výjimečných případech lze takto postupovat i opakovaně.
- 6.3. Objednatel je povinen pěstební činnosti provedené ve smluveném rozsahu a kvalitě převzít, a to i před termínem ukončení, dohodnutým v Dílčí smlouvě, je-li k tomu Zhotovitelem vyzván.
- 6.4. Objednatel není povinen pěstební činnosti převzít, pokud vykazují vady či nedodělky,

a to až do jejich odstranění; ustanovení § 2605 odst. 2 Občanského zákoníku se nepoužije.

## **7. Odpovědnost za škodu a za vady**

- 7.1. Za případnou škodu odpovídá smluvní strana, která tuto škodu způsobila, jestliže tato strana neprokáže, že škoda byla způsobena okolnostmi vylučujícími odpovědnost.
- 7.2. Zhotovitel odpovídá za poškození lesa, škody na životním prostředí, zdraví a majetku, ke kterým dojde v souvislosti s plněním jeho povinností (prováděním pěstebních činností) dle Rámcové smlouvy, resp. jednotlivých Dílčích smluv.
- 7.3. Zhotovitel odpovídá za vady plnění, a to i když se vada stane zjevnou po převzetí plnění Objednatelem.
- 7.4. Vykazují-li Zhotovitelem provedené pěstební činnosti vady, je Objednatel oprávněn požadovat jejich bezplatné odstranění nebo přiměřenou slevu z ceny za provedené pěstební činnosti.
- 7.5. Jestliže Objednatel Zhotovitele upozorní na vady a tento vady v Objednatelem stanovené přiměřené lhůtě bezplatně neodstraní, nebo jde-li o vady neodstranitelné, je Objednatel oprávněn odstoupit od Dílčí smlouvy nebo požadovat slevu z ceny za provedené pěstební činnosti.

## **8. Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

- 8.1. V případě prodlení s úhradou peněžitého závazku má oprávněná smluvní strana nárok na uhrazení úroku z prodlení vůči povinné smluvní straně, resp. vůči povinnému účastníkovi Rámcové smlouvy, a to ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 8.2. Pokud Zhotovitel neprovede práce v kvalitě dle objednávky vystavené Objednatelem v souladu s odst. 3.4. Rámcové smlouvy, přičemž vady (nedostatky) neodstraní ani ve lhůtě podle odst. 7.5. Rámcové smlouvy, zavazuje se Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši odpovídající dvojnásobku nákladů vynaložených Objednatelem k odstranění této vady (nedostatku); v případě, že tyto vady (nedostatky) nebude možné odstranit, zavazuje se Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši odpovídající dvojnásobku ztráty způsobené Objednatelem těmito vadami.
- 8.3. Pokud Zhotovitel neprovede práce v rozsahu a termínu dle Dílčí smlouvy uzavřené v souladu s touto Rámcovou smlouvou (zejména odst. 3.4., 3.6., 6.1. a 6.2. Rámcové smlouvy), zavazuje se Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši odpovídající 5 % z ceny prací, které nebyly řádně provedeny v rozsahu a termínu dle takto uzavřené Dílčí smlouvy, a to za každý den prodlení, nejdéle však za dobu 20 (dvaceti) dní prodlení.
- 8.4. V případě, že z důvodu neprovedení prací v rozsahu a termínu dle Dílčí smlouvy uzavřené v souladu s touto Rámcovou smlouvou (zejména odst. 3.4., 3.6., 6.1. a 6.2. Rámcové smlouvy), bude Objednatel nucen zajistit provedení těchto prací sám či třetí

osobou z důvodu odvrácení hrozícího nebezpečí a vzniku škod, zavazuje se Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši odpovídající plné ceně prací, které nebyly řádně provedeny v rozsahu a termínu dle takto uzavřené Dílčí smlouvy.

- 8.5. Zhotovitel se dále zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu:
- ve výši 300,- Kč za každý poškozený strom, který nebyl na náklad Zhotovitele ošetřen/odstraněn dle odst. 5.3. Rámcové smlouvy v den vzniku poškození;
  - za provedení neoprávněné těžby ve výši 1.000,- Kč za každý m<sup>3</sup> neoprávněně vytěženého dříví.
- 8.6. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost Zhotovitele splnit povinnost, jejíž splnění bylo zajištěno smluvní pokutou; Zhotovitel je i nadále povinen ke splnění takovéto povinnosti.
- 8.7. Vznikem povinnosti zaplatit smluvní pokutu ani zaplacením smluvní pokuty není dotčeno ani nijak omezeno právo Objednatele na náhradu škody vzniklé porušením povinnosti, jejíž splnění bylo zajištěno smluvní pokutou, a to v plném rozsahu; ustanovení § 2050 Občanského zákoníku se nepoužije.
- 8.8. Vznikem povinnosti zaplatit smluvní pokutu ani zaplacením smluvní pokuty nezaniká právo Objednatele odstoupit od Rámcové smlouvy, resp. od Dílčí smlouvy. Odstoupením od Rámcové smlouvy či Dílčí smlouvy nezaniká nárok Objednatele na smluvní pokutu, k jejímuž zaplacení již příslušnému Zhotoviteli vznikla povinnost.
- 8.9. Smluvní pokuta bude splatná do 21 dnů po doručení oznámení o uplatnění smluvní pokuty ze strany Objednatele příslušnému Zhotoviteli.
- 8.10. Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, jakož i s ohledem na charakter plnění zajišťovaného Zhotoviteli dle této Rámcové smlouvy, považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku Rámcové smlouvy za přiměřené

## **9. Doba trvání Rámcové smlouvy**

- 9.1. Rámcová smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 31. 12. 2017.
- 9.2. Rámcová smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uzavření, nejdříve však 1. 1. 2017.

## **10. Ukončení platnosti Rámcové smlouvy**

- 10.1. Platnost Rámcové smlouvy končí:
- a) uplynutím sjednané doby trvání Rámcové smlouvy,
  - b) v případě naplnění předpokladu podle § 89 odst. 7 Zákona o VZ, tj. v případě, kdy se během trvání Rámcové smlouvy uzavřené s více než třemi Zhotoviteli sníží počet Zhotovitelů způsobilých plnit Veřejnou zakázku na základě Rámcové smlouvy pod tři – Objednatel není v tom případě podle Zákona o VZ oprávněn na základě Rámcové smlouvy zadávat dílčí veřejné zakázky.
- 10.2. Kterákoliv smluvní strana, resp. kterýkoliv účastník Rámcové smlouvy může Rámcovou smlouvu vypovědět i bez udání důvodu. Výpověď musí mít písemnou formu a musí být řádně doručena druhé smluvní straně. Smluvní strany sjednávají, že vypoví-li Rámcovou smlouvu Zhotovitel, postačí, doručí-li výpověď Objednateli, přičemž účinky výpovědi nastávají dnem následujícím po dni doručení výpovědi



Objednateli. Zhotovitel je povinen použít vzor výpovědi, který tvoří přílohu P-7 Rámcové smlouvy. Objednatel je oprávněn Rámcovou smlouvu vypovědět jak vůči všem Zhotovitelům současně, tak i pouze ve vztahu k některému či některým Zhotovitelům. Objednatel výpověď doručí vždy dotčenému Zhotoviteli či Zhotovitelům, přičemž účinky výpovědi vůči jednotlivým Zhotovitelům nastávají po uplynutí výpovědní doby, která činí 2 měsíce a počíná běžet dnem následujícím po doručení výpovědi příslušnému Zhotoviteli. Výpovědí Rámcové smlouvy nezaniká nárok na náhradu škody vzniklé porušením Rámcové smlouvy, resp. Dílčích smluv ani nárok na zaplacení smluvních pokut či úroku z prodlení.

- 10.3. Kterýkoliv z účastníků Rámcové smlouvy je oprávněn od Rámcové smlouvy odstoupit za podmínek stanovených právními předpisy (zejména Občanským zákoníkem). Odstoupení od Rámcové smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Pokud od Rámcové smlouvy odstoupí Zhotovitel, postačí, když odstoupení od Rámcové smlouvy doručí pouze Objednateli. Odstoupení od Rámcové smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Rámcové smlouvy, resp. Dílčích smluv ani nároku na zaplacení smluvních pokut či úroku z prodlení.

Objednatel je oprávněn od Rámcové smlouvy odstoupit vždy pouze ve vztahu k tomu Zhotoviteli, kterého se týká důvod pro odstoupení od Rámcové smlouvy. Objednatel je oprávněn odstoupit od Rámcové smlouvy zejména v případě:

- opakovaného (nejméně 3x) nereagování Zhotovitele na výzvu Objednatele k uzavření Dílčí smlouvy ve lhůtě dle odst. 3.4. Rámcové smlouvy;
  - provádění jiného druhu, rozsahu nebo množství pěstebních činností, než bylo sjednáno v konkrétní Dílčí smlouvě;
  - hrubého nebo opakovaného porušování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a péče o životní prostředí;
  - neprovedení prací v rozsahu a termínu dle Dílčí smlouvy uzavřené na základě této Rámcové smlouvy (zejména odst. 3.4., 3.6., 6.1. a 6.2. Rámcové smlouvy), kdy Objednatel bude nucen zajistit provedení těchto prací sám či třetí osobou z důvodu odvrácení hrozícího nebezpečí a vzniku škod;
  - přerušení prací Zhotovitelem bez oprávněného důvodu, které trvá déle než 7 (sedm) dnů, nedohodnou-li se Objednatel s příslušným Zhotovitelem v konkrétním případě jinak; nebo
  - opakovaného (nejméně 2x) nedodržení jakýchkoliv jiných povinností Zhotovitele stanovených Rámcovou smlouvou nebo Dílčí smlouvou.
- 10.4. Objednatel je oprávněn odstoupit od Dílčí smlouvy v případě, že Zhotovitel bude v prodlení se zahájením prací v termínu stanoveném Dílčí smlouvou, a to minimálně o 3 (tři) pracovní dny od stanoveného termínu zahájení.
- 10.5. Objednatel je oprávněn odstoupit od Dílčí smlouvy rovněž v případě prodlení Zhotovitele s řádným provedením prací delšího 20 (dvaceti) dní po termínu sjednaném v Dílčí smlouvě (viz zejména odst. 3.4., 3.6., 6.1. a 6.2. Rámcové smlouvy).
- 10.6. Smluvní strany výslovně sjednávají, že v případě odstoupení od Rámcové smlouvy, resp. Dílčích smluv nebudou povinny vracet si plnění, které si vzájemně poskytly na základě již řádně splněných Dílčích smluv.

## 11. Závěrečná ustanovení

- 11.1. Rámcová smlouva je uzavřena dnem podpisu smluvními stranami. Rámcová smlouva

může být doplňována a/nebo měněna pouze ve formě písemných dodatků podepsaných všemi účastníky Rámcové smlouvy. Podstatná změna Rámcové smlouvy je vyloučena. Smluvní strany berou na vědomí, že změny Rámcové smlouvy mohou být prováděny pouze za podmínek stanovených právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.


- 11.2. Rámcová smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona o VZ. Veškeré spory mezi smluvními stranami budou vyřešeny v řízení před soudy České republiky.
- 11.3. Objednatel bude při plnění Rámcové smlouvy postupovat v souladu s § 147a Zákona o VZ. Objednatel uveřejní na svém profilu zadavatele údaje a dokumenty, k jejichž uveřejnění je povinen dle § 147a Zákona o VZ, tedy včetně Rámcové smlouvy a případně též Dílčích smluv, a to v termínech dle § 147a Zákona o VZ.
- 11.4. Nedílnou součástí Rámcové smlouvy tvoří tyto její přílohy:
  1. Příloha P-1 – Ceny za 1 Nh/h (v této příloze jsou specifikovány nabídkové ceny za 1 Nh/h pěstebních prací uvedené v nabídkách jednotlivých Zhotovitelů, předložených v rámci Zadávacího řízení);
  2. Příloha P-2 – Pořadí Zhotovitelů, v jakém budou vyzýváni k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy (tato příloha bude vyhotovena Objednatelem při podpisu Rámcové smlouvy se Zhotovitelem);
  3. Příloha P-3 – Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
  4. Příloha P-4 – Zásady požární ochrany;
  5. Příloha P-5 – Výkonové normy; budou uveřejněny po celou dobu trvání Rámcové smlouvy na profilu zadavatele Objednatele – [https://zakazky.lesy.cz/profile\\_display\\_2.html](https://zakazky.lesy.cz/profile_display_2.html);
  6. Příloha P-6 – Oznámení o vzdání se práva na doručování výzev k uzavření Dílčí smlouvy (vzor); bude uveřejněno po celou dobu trvání Rámcové smlouvy na profilu zadavatele Objednatele – [https://zakazky.lesy.cz/profile\\_display\\_2.html](https://zakazky.lesy.cz/profile_display_2.html);
  7. Příloha P-7 – Výpověď smlouvy (vzor); bude uveřejněna po celou dobu trvání Rámcové smlouvy na profilu zadavatele Objednatele – [https://zakazky.lesy.cz/profile\\_display\\_2.html](https://zakazky.lesy.cz/profile_display_2.html);
- 11.5. Rámcová smlouva je vyhotovena v počtu vyhotovení s platností originálu odpovídajícím počtu účastníků Rámcové smlouvy. Každý z účastníků Rámcové smlouvy obdrží jedno vyhotovení.
- 11.6. Smluvní strany prohlašují, že s obsahem Rámcové smlouvy souhlasí, rozumí jí a zavazují se k jejímu plnění a že Rámcová smlouva byla uzavřena podle jejich vážné a svobodné vůle prosté tísně. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Za Objednatele 23.12.2016

Ve Vimperku dne \_\_\_\_\_



Ing. Jaromír Kříha  
ředitel LZ Boubín  
Lesy České republiky, s.p.

Za Zhotovitele

Obchodní firma/jméno a příjmení Zhotovitele	Místo podpisu Rámcové smlouvy	Datum podpisu Rámcové smlouvy	Podpis Zhotovitele
ATLANTIK K.T.A. s.r.o.	VIMPERK	15.12.2016	
Kopf Václav & Jiří s.r.o.	VIMPERK	15.12.2016	

Příloha P-1 Rámcové smlouvy k veřejné zakázce Pěstební činnosti - pěstební služby (rámcová smlouva) - LZ Boubín 2017 – PČ, polesí Včelná

Cena za 1 Nh/h provádění pěstebních činností uvedená v nabídkách jednotlivých Zhotovitelů předložených v rámci Zadávacího řízení (pro každého Zhotovitele je specifikována samostatně):

Obchodní firma uchazeče	Cena za 1Nh/h pěstebních prací (Kč bez DPH)	Datum podpisu	Podpis Zhotovitele
ATLANTIK K.T.A. s.r.o.	78,90	<i>J. K.</i> 15.12.2016	
Kopf Václav & Jiří s.r.o.	105,00	15.12.2016	

Za Objednatele

Ve Vimperku dne 23-12-2016

Ing. Jaromír Kříha  
ředitel LZ Boubín  
Lesy České republiky, s.p.

Příloha P-2 Rámcové smlouvy k veřejné zakázce Pěstební činnosti - pěstební služby (rámcová smlouva) - LZ Boubín 2017 – PČ, poleší Včelná

Pořadí Zhotovitelů, v jakém budou vyzýváni k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy

<b>Pořadí Zhotovitele</b>	<b>obchodní firma/název Zhotovitele</b>
1	ATLANTIK K.T.A. s.r.o.
2	Kopf Václav&Jiří s.r.o.

# VÝKONOVÉ NORMY V LESNÍM HOSPODÁŘSTVÍ

březen 2003

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



## Výkonové normy v lesním hospodářství

### 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/10saaznic, NČ = 1,08hod/m<sup>3</sup>)

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

Ve výkonových normách v 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/m<sup>3</sup>),
- 1 Nh = 1 časová hod. při normovaném (100 %) výkonu.

#### 1.1 Obsah výkonových norem

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

#### 1.2 Normování výkonu

Při normování výkonu musí být brány v úvahu:

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

Normování výkonu se provádí:

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

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

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

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



---

Seznam použité literatury

---

**1 Seznam použité literatury**

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

Texty neprošly jazykovou, grafickou ani jinou recenzní úpravou.

---

**Seznam norem**

---

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



---

## Seznam norem

---

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



## Seznam norem

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

} výsadba  
odrostků +  
poicodrost.



## Seznam norem

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





## Seznam norem

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



---

**Seznam norem**

---

Skupina	Odd.	Číslo normy	Název
ostatní výroba	H	1	Výroba ozdobného křestu
ostatní výroba	H	2	Výroba výsokých stromků



## 1 Kypření záhonů v lesních školkách

**Popis práce:** Ruční kypření - povrchové prokypření půdy (rozrašení půdního škraloupce) mezi řádky sazenic. Hloubka kypření závisí na půdě, druhu výsevu, vězrostu sazenic apod., odstranění plevelů ze záhonů (pokud se vyskytují) a to v průměru z pěti míst na 1 m<sup>2</sup>, odklizení plevelů mimo záhony na průměrnou vzdálenost 100 m.

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

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

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

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

## Ruční kypření záhonů v lesních školkách

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

*Kypření jednořádkovým rotač. ručn. kypřičem*

## Mechanizované kypření záhonů v lesních školkách

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

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

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

## 2 Ruční pleť na záhonech v lesních školkách

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

**Stupeň zaplevelení:**

- slabě zapleveleno - na ploše je slabě uchycen plevel, který dosahuje pokrytí plochy do jedné třetiny

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

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

zaplevelenou

**Ruční pleť záhonů v lesních školkách**

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

**Odklizení plevelů z vypleťých záhonů**

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

a) odklizení odněžením pomocí věder, košů, apod.

210	Odklizení plevelů z 10m <sup>2</sup> vypleť plochy při zaplevelení	slabém	0.013	0.027
211		středním	0.027	0.055
212		silném	0.040	0.082

b) odklizení odvěžením pomocí koleček apod.

213	Odklizení plevelů z 10 m <sup>2</sup> vypleť plochy při zaplevelení	slabém	0.006	0.012
214		středním	0.012	0.024
215		silném	0.018	0.037



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

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

## I Vyklizování křestů

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

Snážení křestů po těžbě na hromady

číslo normy	Hmotnost z těžby dřeva	Zavětvění vyčištěných stromů až do		
		1/3	1/2	celý strom
		1	2	3
101	do 0,59	0,28	0,40	0,52
102	0,60 - 0,99	0,33	0,49	0,63
103	přes 1 m <sup>3</sup>	0,32	0,47	0,61

Pálení křestů po těžbě dřeva současně se snážením

číslo normy	Hmotnost z těžby dřeva	Zavětvění vyčištěných stromů až do		
		1/3	1/2	celý strom
		1	2	3
104	do 0,59	0,20	0,24	0,29
105	0,60 - 0,99	0,16	0,21	0,25
106	přes 1 m <sup>3</sup>	0,15	0,20	0,23

Pálení křestů z předem sesazených hromad

číslo normy	Hmotnost z těžby dřeva	Zavětvění vyčištěných stromů až do		
		1/3	1/2	celý strom
		1	2	3
107	do 0,59	0,28	0,37	0,44
108	0,60 - 0,99	0,25	0,32	0,38
109	přes 1 m <sup>3</sup>	0,24	0,31	0,36

Pálení mechanizovaně vyklizeného křestů a křestů po mechanizovaném odvětvování

číslo normy	Hmotnost z těžby dřeva	Zavětvění vyčištěných stromů až do		
		1/3	1/2	celý strom
		1	2	3
110	do 0,59	0,35	0,46	0,55
111	0,60 - 0,99	0,31	0,40	0,48
112	přes 1 m <sup>3</sup>	0,30	0,39	0,45

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

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

## 4 Čištění ploch od listnatého nehroubí

**Popis práce:** VN se používají při rekonstrukcích porostů a čištění ploch před další následnou činností. Vybízivání se snižením - vyhledávání, pokácení, krácení, stáhnutí na zem, snižení hustoty na hromady. V normě je započítáno snižení na max. vzdálenost 10 m. Pálení současně s vynášením - úprava ploch pro pálení, izolování hromad prahem vytrhaným až na měřiční půdu, vlastní pálení, zhmotnění zbytků do středů okružně minimálně na 0,5 m od jeho okraje, ušnění ohně před odchodem. Normy pro pálení jsou upraveny dle požárních předpisů platných v roce 2003.

Výřez porostu, m.jedn.:1 ha

číslo normy	Počet ks/ár	do 4 metrů výšky			nad 4 metry výšky		
		výřez se snižením		pálení	výřez se snižením		pálení
		ručně	mechan.	ručně	ručně	mechan.	ručně
401	Do 5	16.94	6.59	8.75	20.71	9.41	10.21
402	6-10	19.76	12.24	10.21	24.47	16.00	13.13
403	11-20	32.94	28.24	14.59	37.65	33.88	17.51
404	21-30	45.18	40.47	20.42	49.88	46.12	23.34
405	31-40	55.53	49.88	26.26	62.12	56.47	29.18
406	41-50	65.88	61.18	30.64	72.47	66.82	35.01
407	51-75	84.71	68.71	39.39	94.12	75.29	43.76
408	76-100	110.12	90.35	48.14	124.24	99.76	52.52
409	101-125	133.65	106.35	55.44	150.59	119.53	61.27
410	126-150	152.47	122.35	59.81	171.29	136.47	67.11
411	151-175	172.24	136.47	65.65	189.18	155.29	72.94
412	176-200	191.06	152.47	68.56	208.94	172.24	77.32
413	201-225	208.00	167.53	72.94	229.65	189.18	81.69
414	226-250	227.76	182.59	75.86	250.35	206.12	86.07
415	251-300	259.76	207.06	80.24	288.00	230.59	90.45
416	301-400	329.41	250.35	88.99	361.41	282.35	100.66
417	401-500	430.12	316.24	99.30	474.35	362.35	112.33
418	501-600	544.94	395.29	107.95	604.24	451.76	122.54
419	601-700	665.41	483.76	118.16	762.35	555.29	135.67
420	nad 700	781.18	564.71	128.38	903.53	658.82	145.88

+ %		
211	Při výchově lesních porostů prořezávkami, jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které prokazatelně snižují výkon	až o 10 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
220	Při výchově les. porostů prořezávkami. Při hojném výskytu křovin /ostružin, šípky malin, trnky, a pod./ dosahují-li výšky více jak 1 m i u smíř. nevyznař. porostů	až o 5 %
301	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
375	Při dělení jako samost. práci, kdy je třeba hromady rozebrat a přeložit na vedle žal. ohniště	až o 35 %

**I Ruční sje semen les. dřevin do příprav. i nepřiprav. půdy**

**Popis práce:** Sazečem nebo motykou, rozhrnutí, odhrnutí nebo odkopnutí hlíny a uložení semen, přitlačení povrchu půdy sazečem nebo motykou.

Zalesňovací síť, m.jedn.; l.bm

číslo normy	Šířka sje 60 cm	l.bm
101	Dřevina jedle	0.20
102	ob, bk, kst, or	0.27
103	hb, js, jv, lp	0.20
104	br, jlm, ol	0.23

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
141	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť zřízených podmínkách a donášení na místo výsadby do 20 m	až o 30 %
142	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť zřízených podmínkách a donášení na místo výsadby 21 až 40 m	až o 50 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
130	Jeli nutno donášet sazeče na podstatně větší vzdálenost než 50 m	až o 5 %

**2 Ruční hloubení jamek (40x40x60) pro výsadbu RRD**

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

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

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

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %

## 3 Ruční hloubení jamek (50x50x60) pro výsadbu RRD

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

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

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

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně božinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny přesební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny přesební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, za trvalého nepřiznačného počasí	až o 15 %



## 4 Výsadba rychle rostoucích dřevin do připravené půdy

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

Výsadba RRD, m.jedn.:10 sazenic

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

1 - výsadba RRD do jamek do připravené půdy

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

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenosti větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenosti větší než 11 až 20 m	až o 10 %
141	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby do 20 m	až o 30 %
142	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby 21 až 40 m	až o 50 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny přetěžné práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny přetěžné práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %

## 5 Výsadba rychle rostoucích dřevin- práce s kůly

Doplňková norma k výsadbě RRD

Práce s kůly, m.jedn.:10 kůlů

číslo normy	Práce s kůly	věk sazenic	Nh
501	1	1-leté	0,07
502	1	2-leté	0,08
503	1	3-leté	0,08
504	2	1-leté	0,57
505	2	2-leté	0,63
506	2	3-leté	0,79

1 - donesení kůlů do 50 m vzdálenosti pro urovňání sazenic

2 - zapuštění kůlů a převážení sazenic

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bužinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžen, kdy časté přeháčky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžen, kdy časté přeháčky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepřítomného počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

**6 Výsadba RRD včetně vykopání jamek**

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

## Výsadba RRD, m.jedn.:10 sazenic

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

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
130	Jeli nutno donášet sazenice na podstatně větší vzdálenost než 50 m	až o 5 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %

## 7 Mechanizované hloubení jamek (jankovačem) pro výsadbu RRD

Popis práce: Mechan. hloubení jankovačem seseným traktorem Z 50 S. Příprava pracovníka do pracovní pohotovosti, příchod – přejezd na určenou plochu, vyhledání prvního a dalšího místa budoucí jamky v předepsaném sporu, kopání motykou, hloubení výčtem nebo lopatou, spuštění vrátka motorového jankovače neseného traktorem, hloubení jamky, zvednutí vrátka a jeho očištění od buřiny, přesun na místo dalšího hloubení, výměna krojidel, seřízení hloubky kypření během práce, ošetření stroje, odstranění drobných poruch.

Mech. hloubení jankovačem, m.jedn.10 jamek

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

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
141	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby do 20 m	až o 30 %
142	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby 21 až 40 m	až o 50 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně beržiněm	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časné přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časné přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %

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

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

Popis práce: Příprava pracovníka do pracovní pohotovosti, přechod z místa přípravy na místo provádění práce, roztažení a stočení značkových řnůr, nebo značkových tyček pro vytýčení řad hloubkových jamek. Vyhledání pevného nebo dalšího místa budoucí jamky v předepsaném sponu s přinesením jamkovače, hloubení jamky, zvednutí jamkovače do nesné polohy, očistění od namotané bušené nebo nalepené hlíny, přesun na další místo hloubení výměna vrtáku, kontrola kvality ky pění, ošetření stroje v průběhu čne a odstranění drobných poruch, ošetření jamkovače a jeho odnesení i s nářadím na místo uložení, umytí rukou a příprava k odchodu.

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

Příprava půdy jamkovačem, n.jedn.:100 jamek

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

- %

861	Příprava půdy pro zalesňování lesních dřevin přenosným motorovým jamkovačem STIHL 08 S při použití vrtáku tvaru S o průměru 27 cm	min. 10 %
862	Příprava půdy pro zalesňování lesních dřevin přenosným motorovým jamkovačem STIHL 08 S při použití vrtáku tvaru S o průměru 19 cm	min. 25 %
+ %		
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžen, kdy časté přehátky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžen, kdy časté přehátky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %

+ Nh

201	Při použití šňůr k vytýčování řad za účelem vyhloubení 100 jamek přísluší	0.05 Nh
202	Při vytýčování 100 hm směru výtyčkami přísluší	0.10 Nh

## 9 Ruční výsadba saz. do jamek vyhloubených mot. jamkovačem

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

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

Číslo normy	Sazenice	Velikost jamek	Výška sazenic	Rozpojitelnost zeminy		
				1	2	3
901	1	průměr 20-24 cm	do 25 cm	0,08	0,08	0,10
902	2	průměr 20-24 cm	do 25 cm	0,08	0,09	0,11
903	1	průměr 20-24 cm	nad 25 cm	0,09	0,10	0,12
904	2	průměr 20-24 cm	nad 25 cm	0,08	0,09	0,11
905	1	průměr 25-29 cm	do 25 cm	0,08	0,10	0,12
906	2	průměr 25-29 cm	do 25 cm	0,09	0,11	0,13
907	1	průměr 25-29 cm	nad 25 cm	0,10	0,12	0,14
908	2	průměr 25-29 cm	nad 25 cm	0,09	0,11	0,13
909	1	průměr 30-34 cm	do 25 cm	0,09	0,11	0,14
910	2	průměr 30-34 cm	do 25 cm	0,11	0,13	0,16
911	1	průměr 30-34 cm	nad 25 cm	0,12	0,14	0,17
912	2	průměr 30-34 cm	nad 25 cm	0,11	0,13	0,16
913	1	průměr 35 + cm	do 25 cm	0,11	0,13	0,16
914	2	průměr 35 + cm	do 25 cm	0,13	0,16	0,19
915	1	průměr 35 + cm	nad 25 cm	0,15	0,17	0,20
916	2	průměr 35 + cm	nad 25 cm	0,13	0,16	0,19

1 - ruční výsadba prostokořených sazenic

2 - ruční výsadba obalovaných sazenic školkováných metodou Nissla

- %		
861	Příprava půdy pro zalesňování lesních dřevin přenosným motorovým jamkovačem STIHL 08 S při použití vrtáku tvaru S o průměru 27 cm	min. 10 %
862	Příprava půdy pro zalesňování lesních dřevin přenosným motorovým jamkovačem STIHL 08 S při použití vrtáku tvaru S o průměru 19 cm	min. 25 %
+ %		
130	Jeli nutno donést sazenice na podstatně větší vzdálenost než 50 m	až o 5 %
216	Při práci v buňvanitém nebo jinak členitém terénu případně lužinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
304	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sucha, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon.	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sucha, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepřítomného počasí	až o 15 %

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

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

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

Příprava půdy traktorem, m.jedn.:1 ha

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

Vzd - průměrná vzdálenost síděl řádků v metrech.

- %	
840	Mechanizovaná příprava půdy - Waldmeister, při naorávání na nelesních půdách <span style="float: right;">min. 20 %</span>

+ %	
251	Mechanizovaná příprava půdy, mechanizované zalesňování Waldmeister, při naorávání pasek po těžbě smrků a listnatých dřevin <span style="float: right;">až o 10 %</span>
252	Mechanizovaná příprava půdy, mechanizované zalesňování Waldmeister, při naorávání pasek s převládajícím křovitým půdním krytem <span style="float: right;">až o 10 %</span>

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

**Popis práce:** Výkonová norma obsahuje čas na zahájení pohybu stroje, zvednu tří radlice nebo kotočů šňavdicí, otočení agregátu do protisměru s případným zacouváním a opětovným spuštěním radlice, případně kotočů pro naorávání v protisměru. Při naorávání v jednom směru se zdvihem radlic na počátek další brázd. Dále norma obsahuje převzetí pracovního příkazu, instrukcí o bezpečnostních předpisech, zajištění bezpečnostních opatření, obhlídka pracoviště, běžnou kontrolu agregátu před vyjetím, případně provádění běžné údržby přímo práce na něž platí výkonové normy pro údržbu a běžné opravy během směny.

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

Příprava půdy traktorem, m.jedn.: 1 ha

číslo normy	Vzd.	Průměrná délka brázd v m (zapr. na 10 m)							
		20	30	40	50	60	70	80	nad 85
1101	0,8	19,67	16,58	15,04	14,12	13,50	13,05	12,72	12,09
1102	0,9	17,48	14,74	13,36	12,55	12,00	11,60	11,30	10,75
1103	1,0	15,74	13,26	12,03	11,29	10,80	10,45	10,18	9,68
1104	1,1	14,31	12,06	10,94	10,27	9,82	9,50	9,25	8,80
1105	1,2	13,11	11,05	10,02	9,41	9,00	8,71	8,48	8,07
1106	1,3	12,10	10,20	9,25	8,69	8,30	8,04	7,83	7,44
1107	1,4	11,24	9,48	8,59	8,07	7,71	7,46	7,28	6,91
1108	1,5	10,48	8,85	8,02	7,53	7,20	6,96	6,79	6,45
1109	1,6	9,84	8,29	7,52	7,06	6,75	6,53	6,36	6,04
1110	1,7	9,25	7,80	7,08	6,64	6,35	6,15	5,99	5,69
1111	1,8	8,74	7,37	6,68	6,27	6,00	5,80	5,66	5,37
1112	1,9	8,28	6,98	6,33	5,94	5,68	5,50	5,36	5,09
1113	2,0	7,87	6,64	6,01	5,65	5,40	5,22	5,09	4,84

Vzd - průměrná vzdálenost středů brázd v metrech.

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

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



## 12 Zalesňování jamkovou sadbou

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

Kritéria vymezující stupeň zabuřenění půdního krytu podle hustoty, mohutnosti vývinné a soudržnosti.

Zabuřenění	Stav zabuřenění	Charakteristika stavu půdního krytu a zabuřenění
0	Půdy nezabuřeněné	Bez krytu nebo u krytých jen hrabankou, jehličím, případně pomístní (v okrajích obvyklou) slabší bylinnou vegetací.
1	Půdy řídkěji nebo pomístně středně zabuřeněné na převažující čisté výměřky obdělávané půdy	S řídkým půdním krytem jako slabší travní pomst, řídkí nebo pomístně méně souvislé se vyskytující borůvčí, husinačí, vřes a půdy porostlé buříní, která nepůsobí příliš hustě a hluboké prokosením (např. lipnice hajný apod.).
2	Půdy se souvislým středněm zabuřeněním po celé obdělávané ploše	Kryté souvislým buříním, souvislým dremem nebo jiným souvislým bylinným porostem po celé ploše působícím hustě prokosením půdy, např. borůvčí, vřes.
3	Půdy se silnějším a houževnatým souvislým zabuřeněním	S nejobtížnějším krytem pro přípravu půdy, např. na víceletých hořalinách krytých vysokým, hustě porostlým dremem, třtinou, trsnatými travinami, jako amilkou, hustým ostružiním apod.

Kritéria pro stanovení stupně rozpojitelnosti zeminy

Rozpoj. zeminy	Způsob zpracovatelnosti půdy	Bližší popis půdy a příklady
1	Lehce rozpojitelná rýčem a velmi dobře rýpná	Sypká nesoudržná s přirozenou vlhkostí - lehká, písčitá, hlinitopísčitá, kyprá sprašovitá, kyprá zemina
2	Lehce kopaná motykou, dobře rýpná	Rýpná soudrž. středně těžká ulehklá hlinitá půda, ulehklá vlhká až mokrá zemina, ulehklý hlinitý písek a písčité hlína, půda s kořenky trav do 10 mm tloušťky, hlinitý písek promíšený drobným neulehlým šetrkem se zrnky do velikosti 30 mm, s přiroz. vlhkostí
3	Středně kopaná motykou, těžce rýpná	Těžce ulehklá s přiroz. vlhkostí, hlinitá s příměsí šetrku, sprašovitá s příměsí hrub. písku a šetrku, ulehklá hlína částečně promíšená jílem nebo šetrkem, ulehklá písčité hlína s příměsí šetrku s kořenky křovin od 11 do 20mm tloušťky a se zrnky do velikosti
4	Těžce kopaná motykou	Těžká proschlá soudržná velmi ulehklá hlína s kořenky křovin a stromů nad 20 mm tloušťky, sprašovitá a oglejná jílovitá hlína s příměsí šetrku a s výskytem kamenů, tenké vrstevnaté skalnaté lupky, soudržná ulehklá jílovitá hlína a rašelina
5	Velmi obtížně kopaná těžkou motykou nebo krumpáčem	Nejtěžší velmi soudržná zemina pro zpracování: pevná zatvrdlá spráň, močnovitá hlína s příměsí 10 až 30% valounů, tvrdá karbonová hlína, pevný soudržný jíl a šetrk, opuka, slepenec z hlinitým tmelem, stvořená suť, močnovitá suť

číslo normy	Měrná jednotka = 10 sazenic Popis práce a pracovních podmínek	Norma času v hod. na měrnou jednotku ve stupni rozpoj. zeminy					
		1	2	3	4	5	
<b>Jamky 25 * 25 cm - sazenice do 25 cm</b>							
1201	Příprava a sadba ve stupni zabuřenění	0	0,23	0,24	0,27	0,32	0,40
1202		1	0,29	0,31	0,34	0,39	0,47
1203		2	0,36	0,38	0,40	0,44	0,54
<b>Jamky 35 * 35 cm - sazenice do 25 cm</b>							
1204	Příprava a sadba ve stupni zabuřenění	0	0,26	0,28	0,32	0,38	0,49
1205		1	0,37	0,39	0,42	0,49	0,60
1206		2	0,43	0,45	0,50	0,56	0,67
1207		3	0,53	0,55	0,58	0,64	0,75
<b>Jamky 35 * 35 cm - sazenice nad 25 cm</b>							
1208	Příprava a sadba ve stupni zabuřenění	0	0,28	0,30	0,34	0,40	0,51
1209		1	0,39	0,40	0,44	0,51	0,62
1210		2	0,45	0,47	0,52	0,57	0,69
1211		3	0,55	0,56	0,60	0,66	0,77
<b>Jamky 50 * 50 cm - sazenice nad 25 cm</b>							
1212	Příprava a sadba ve stupni zabuřenění	0	-	-	-	-	-
1213		1	0,53	0,56	0,62	0,64	0,92
1214		2	0,61	0,64	0,70	0,81	1,01
1215		3	0,72	0,74	0,81	0,92	1,11

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

## 13 Zalesňování koutovou sadbou

**Popis práce:** zalesňování sadbou. Předpokladem je souvislý dŕm, kde není ještě vzrostlá buřel. Vysazují se středněkeřné sazenice. Používají se motykosekery nebo jinak tvarovaných motyk a vhodné pomůcky pro přemístění sazenic. Donášení sazenic z místa založení ze vzdálenosti cca 100 m. Pracovní úkony: vyseknutí v dŕmu dvoje šerbin na sebe kolmých, odlopnutí a nadvednutí dŕmu, přiklopení nadvednutého dŕmu zpět (k sazenici) a jeho přilhlpnutí, vyhledání dalšího místa k výsadbě. Mocnost dŕmu:

- **lehce kopný** - řídký dŕm z travního patra s neprořstávajícími kořínky do půdní prstí. Síla dŕmu se pohybuje do 4 cm
- **středně kopný** - hustý dŕm z travního patra, jen s některými prořstávajícími kořínky do půdní prstí. Částečný výskyt kamene. Síla dŕmu dosahuje do 6 cm
- **těžce kopný** - velmi hustý dŕm z travního i bylinného patra, některé z bylin prořstávají hlouběji do půdní spodiny. Případný výskyt kořenů stromů nebo kamení. Síla dŕmu je přes 6 cm.

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

- %

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

+ %

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

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

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

Ruční sadba sazečem, m.jedn.: 10 sazenic

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

1 - Štěrbínová sadba sazečem do připravené půdy.

2 - Štěrbínová sadba sazečem do půdy nepřipravené.

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháčky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháčky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepřítomného počasí	až o 15 %
130	Jeli nutno dosádit sazenice na podstatně větší vzdálenost než 50 m	až o 5 %

## 15 Ruční výsadba jednoleté borovice

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

Ruční výsadba sazečem, m.jedn.: 10 sazenic

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

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenosti větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenosti větší než 11 až 20 m	až o 10 %
130	Jeli nutno donášet sazenice na podstatně větší vzdálenost než 50 m	až o 5 %
141	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby do 20 m	až o 30 %
142	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť ztížených podmínkách a donášení na místo výsadby 21 až 40 m	až o 50 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %

+ Nh		
201	Při použití žlábku k vytýčování řad za účelem vyhloubení 100 jamek přičítají	0.05 Nh
202	Při vytýčování 100 borů směrů výtyčkami přičítají	0.10 Nh

## 16 Ruční sadba obalovanými sazenicemi

## Popis práce:

čas jednotkové práce - strháání dřvu, prokopání plotky, vyhloubení otvoru pro kelímek, usazení sazenice, upravení a přechod k místu provádění další sadby se současným popořádáním sazenic,

čas směnové práce - přípravu na začátku směny, první přechod k místu založených sazenic na vzdálenost do 100 m, opravy a údržby během směny, přechod k místu uložení sádky a odložení přepravek při ukončení, úklid pomůček na konci směny včetně očištění a ošetření sádky,

čas dávkové práce - obsahuje donášku sazenic do 100 m včetně naplnění přepravek košů, nutné přechody k dalším řádkům, pohovor o práci, seznámení se s pracovištěm, bezpečnostními předpisy a předání odvedené práce.

Pro členění výkonových norem bylo stanoveno šest podstatných činitelů trvání:

- velikost plošek (vyhloubení otvorů podle velikosti obalu, 25\*25 cm, 35\*35 cm)

- výška kelímku ( do 7,9 cm, 8,0 cm +)

- vzdálenost sazenic v řádku (do 130 cm, nad 130 cm)

- výška sazenic (do 25 cm, nad 25 cm)

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

- zabuvená: bez bušená a mírně zabuvená, krytá souvislou buňou, se silným a houževnatým souvislým zabuvením

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

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

## + Nh

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

## 17 Ruční sadba sazenic les. dřevin do připravené půdy

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

Ruční sadba, m.jedn.:10 sazenic

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

1 - sadba sazenic ihned po provedení přípravy půdy

2 - sadba sazenic nejméně 3 měsíce po provedení přípravy půdy

+ %		
111	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od jamky k jamce na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
141	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť zřízených podmínkách a donášení na místo výsadby do 20 m	až o 30 %
142	Při přípravě zeminy mimo vysazovanou plochu ve zvlášť zřízených podmínkách a donášení na místo výsadby 21 až 40 m	až o 50 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přehádky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přehádky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
130	Jeli nutno donášet sazenice na podstatně větší vzdálenost než 50 m	až o 5 %



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

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

**Mechanizované zalesňování, m.jedn.:100 ks sazenic**

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

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

Vzd - průměrná vzdálenost sazenic v řádcích udána v metrech

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

**19 Ruční oprava sazenic po mechanizovaném zalesňování**

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

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

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

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

+ %		
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
350	Při provádění kontroly kvality zasazených sazenic po mech. zalesňování, nebo znovu vysazení t.j. provádění kontroly sazenic i opravy mech. výsadby kdy je prováděno pouze v jednom směru	až o 5 %



## 1 Ochrana lesních kultur ožínáním

Popis práce: Ožínání buřenek kolem sazenic v lesních kulturách srpcem, příp. jedno ruční kosou, mačetou apod. vyžíná se v kruhových plochách daného průměru, případně v pružích nebo celoplošně. Ožínání buřenek úměrně k výšce sazenic a rozprostření buřenek po vyžaté ploše, vyhledávání další sazenice, včetně přisazení srpcu, kosy apod.

číslo normy	Měrná jednotka = 100 plošek		Norma času v setinách hodiny pro spon a viditelnost sazenic					
	Popis práce a pracovních podmínek		spon do 130 cm			spon přes 130 cm		
			dobrá	střední	špatná	dobrá	střední	špatná
<b>a) plošky průměr do 60 cm</b>								
101	Ožnutí kruh.	do 30	0,36	0,42	0,50	0,44	0,53	0,59
102	plošky o výšce buřenek v cm	30-60	0,49	0,58	0,66	0,57	0,68	0,76
103		nad 60	0,71	0,84	0,93	0,77	0,91	1,02
<b>b) plošky průměr 80 cm</b>								
104	Ožnutí kruh.	do 30	0,51	0,60	0,69	0,56	0,67	0,75
105	plošky o výšce buřenek v cm	30-60	0,64	0,76	0,85	0,70	0,83	0,92
106		nad 60	0,85	0,99	1,10	0,90	1,06	1,19
<b>c) plošky průměr 100 cm</b>								
107	Ožnutí kruh.	do 30	0,58	0,66	0,77	0,63	0,74	0,86
108	plošky o výšce buřenek v cm	30-60	0,76	0,90	1,00	0,83	0,98	1,11
109		nad 60	1,00	1,18	1,31	1,03	1,21	1,36
<b>d) plošky průměr 120 cm</b>								
110	Ožnutí kruh.	do 30	-	-	-	0,86	1,00	1,10
111	plošky o výšce buřenek v cm	30-60	-	-	-	1,09	1,29	1,44
112		nad 60	-	-	-	1,42	1,68	1,86
<b>e) plošky průměr 150 cm</b>								
113	Ožnutí kruh.	do 30	-	-	-	-	-	-
114	plošky o výšce buřenek v cm	30-60	-	-	-	-	-	-
115		nad 60	-	-	-	2,13	2,51	2,80
<b>f) ožínování celoplošné v pružích</b>								
116	Vyžínování	do 30	0,50	0,59	0,69	0,45	0,54	0,64
117	buřenek po celé ploše kultury	30-60	0,63	0,74	0,88	0,56	0,66	0,80
118		nad 60	0,80	0,95	1,12	0,72	0,88	1,04
Měrná jednotka = 100 m <sup>2</sup> (1 ar)								

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

## 2 Ochrana lesních kultur vyžínáním bušeně křovinořezem

**Popis práce:** Příprava pracovníka a křovinořezu do pracovní polohy včetně nabezení noží. Doplnění benzínu a oleje, nastartování a plezkování chodu motou před vlastním vyžínáním. Přechod z místa prohlídky křovinořezu na místo vyžínání bušeně. Vlastní vyžínání bušeně. Očištění a ošetření začátku zařízení včetně jeho přibroušení během směny, doplňování benzínu a oleje, odstranění menších závod. Dodržování přestávek stanovených hlavním hygienikem ČR, přestávka na svačinu stanovená zákonem, přestávky na přirozené potřeby. Ukončení práce, ošetření a úklid křovinořezu.

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

- %

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

+ %

216	při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém terénu	až o 10 %
217	při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 %	až o 10 %
218	při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 %	až o 15 %
219	při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše	až o 20 %
180	vyžínání bušeně v lesních kulturách mech. vyžínání křovinořezem, je-li příměs křovinaté bušeně větší než 10 % celkového zastoupení (jednotlivě nebo ve skupinách)	až o 10 %
190	vyžínání bušeně v lesních kulturách mech. vyžínání křovinořezem, je-li bušeň velmi hustá, je vzájemně spletená či prorostlá	až o 10 %
181	vyžínání bušeně v lesních kulturách mech. vyžínání křovinořezem, je-li bušeň vyžínána i kolem sazenic v řadách (pokud to vzdálenost sazenic v řadách dovolí)	až o 15 %
301	všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepřiznáního počasí	až o 15 %
310	práce za tepla nad 30°C	až o 10 %

## 3 Vyžínání bušeně krátkou kosou

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

Vyžínání bušeně , m.jedn.: 1 ar

číslo normy	Výška bušeně	Hustota bušeně	
		síťední	hustá
301	do 60 cm	0.50	0.82
302	nad 60 cm	0.72	1.05

- %

720	Je-li bušeň dosud nezvyzdálá a měkká, menšího vzrůstu nebo při zastoupení kapesní	min. 15 %
870	Je-li bušeň při okopávání lesních kultur motýčkou v lužním lese předem vyžatá kolem sazenic jinými pracovníky	min. 15 %

+ %

216	Při práci v bažinatém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
291	Vyžínání bušeně v lesních kulturách krátkou kosou a mech. vyžínání křovinořezem, je-li příměs křovinaté bušeně větší než 10 % celkového zastoupení /jednotlivě nebo ve skupinách/	až o 10 %
292	Vyžínání bušeně v lesních kulturách krátkou kosou a mech. křovinořezem, je-li bušeň velmi hustá, je vzájemně spletená či prorostlá	až o 10 %
293	Vyžínání bušeně v lesních kulturách krátkou kosou a mech. vyžínání křovinořezem, je-li bušeň vyžínána i kolem sazenic v řadách /pokud to vzdálenost sazenic v řadách dovolí/	až o 15 %
294	Je-li viditelnost sazenic velmi špatná a bušeň kolem sazenic musí být předem před vyžatím pracovníkem očlapána /zviditelněna sazenic/	až o 10 %

## 4 Ožínání a přihnojování sazenic rychle rostoucích dřevin

**Popis práce:** Vyhledání první sazenice a předchof k ní, vyčištění a odkládání vyžaté buřiny kolem sazenic, přecházení k dalším sazenicím a přibuřování šru, donáška hnojiva do vzdálenosti 50 m.

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

Číslo normy	Ploška	Stupeň zabuřnění		
		1	2	3
401	čtverec 100x100 cm	0,08	0,17	0,27
402	průměr 150 cm	0,15	0,33	0,56

+ %		
150	Při donášení hnojiva za vzdálenost nad 50 m za každých dalších ukončených 50 m	až o 5 %
216	Při práci v bažinatém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepřítomného počasí	až o 15 %
310	Práce za tepla nad 30 stup. C	až o 10 %



## 5 Přepočet plochy při vyžínání v pruzích (%)

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

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

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

**6 Ochrana lesních kultur ošlapáváním**

Popis práce: ošlapávání buštěně kolem sazenice v lesních kulturách, odvrácení buštěně od sazenice (botou, hráběmi, holf špeem spod.) a její ušlapání na plošce potřebné velikosti kolem sazenice tak, aby stonky (sěbla, lodyhy) buštěně byly polámaný, uležly k zemi a nebyla možnost jejich dalšího ohrůžování růstu sazenice. Někdy jsou navíc pomocí špu přeseknuty šlahouny ostružiníku, malíneku spod. Vyhledání další sazenice k ošlapání.

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

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

## 7 Ochrana les. kultur proti bušení pomocí herbicidních holí

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

Chemické ošetření, m.jedn.:100 m<sup>2</sup>

číslo nocny	Způsob ožnatí	viditelnost saz.	Spou/výška bušené			
			Spou do 130		Spou nad 130	
			do 30 cm	nad 30 cm	do 30 cm	nad 30 cm
701	okolo sazenic	dobrá	0,05	0,07	0,06	0,08
702	okolo sazenic	špatná	0,06	0,08	0,07	0,09
703	v pružích	dobrá	0,07	0,09	0,08	0,11
704	v pružích	špatná	0,08	0,11	0,10	0,14
705	celoplošně	dobrá	0,09	0,12	0,11	0,15
706	celoplošně	špatná	0,10	0,15	0,13	0,19

+ %		
216	Při práci v balvanitém nebo jině členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
180	Je-li průměr křovinaté bušené při ochraně a ožnatí kultur větší než 10 % celkového zastoupení, za každých dalších 10 % zastoupení	až o 10 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

+ Nh		
214	Donáška vody na každých dalších i započítaných 50 metrech vzdálenosti	0,02 Nh

## 8 Ochrana lesních kultur, aplikace Velparu proti bušení

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

Aplikace velparu , m.jedn.:1 ha

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

+ %

216	Při práci v halvanitém nebo jinak členitém terénu případně božinstém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
231	Práce za mrazů vyšších - 3 stup. C	až o 5 %
232	Práce za mrazů vyšších než - 15 stup. C	až o 10 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %

## 9 Vyžínání křovin a maliníku křovinořezem

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

Vyžínání, m.jedn.: 1 ha

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

- %

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

+ %

216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 procent výše	až o 25 %
231	Práce za mrazů vyšších - 3 stup. C	až o 5 %
232	Práce za mrazů vyšších než - 15 stup. C	až o 10 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
322	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 21 do 40 cm	až o 10 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %

## 10 Vyřezávání dřevin křovinořezem

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

Vyřezávání dřevin křovinořezem, m.jedn.:1 ha

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

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

## Vyřezávání dřevin křovinořezem

D10

pomocí zkusacích ploch o výměře nejméně 10 m<sup>2</sup> a v počtu nejméně 5 na 1 ha plochy. Umístění zkusných ploch se provede v porostech tak, aby jejich stav vystihoval co nejobjektivněji celkový stav porostu. Do počtu kácených jedinců se započítávají veškeré kácené jedince užitkových dřevin a jedince plevelných dřevin o tloušťce kmínku nad 1 cm. Pokud se vyskytují příměs křovin, či maliníku, užije se příslušné procentní úpravy. Jestliže se vlák vyskytují buď samostatně křoviny, nebo a nepatrnou příměsí dřevin, užije se norma pro vyřezání křovin. Obdobně se postupuje u maliníku.

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

+ %		
211	Při výchově lesních porostů prořezávkami, jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které pro kazatelně snižují výkon	až o 10 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 procent výše mechanizovaně	až o 25 %
220	Při výchově les. porostů prořezávkami. Při hojném výskytu křovin /ostružiní, šipek, maliní, trnka, a podob./ dosahují-li výšky více jak 1 m i u smíšených nevyzn. porostů	až o 5 %
231	Práce za mrazů vyšších - 3 stup. C	až o 5 %
232	Práce za mrazů vyšších než - 15 stup. C	až o 10 %
301	Všechny přestební práce v období dlouhotrvajících deštů nebo sněžení, kdy časté přeháčky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny přestební práce v období dlouhotrvajících deštů nebo sněžení, kdy časté přeháčky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepřiznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
322	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 21 do 40 cm	až o 10 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %
351	U prosiřhávek, pokud jde o první zásah v porostu po umělé obnově	až o 5 %
352	U prosiřhávek po přirozené obnově	až o 15 %
384	Při odstranění neupotřebitelné dřev. hmoty z předmjtních a mýtních porostů, kde je podíl odstraňovaných jedinců o výšce nad 15 cm vyšší než 50 proc./vyšší souhlas/zvýší se norma	až o 40 %
385	Vyříná-li se v porostu kromě dřevin také příměs křovin, užije se dle skutečné míry zřízení přírážka	až o 12 %
386	Vyříná-li se v porostu kromě dřevin také souvislý porost maliníku či ostružiníku, užije se dle skutečné míry zřízení přírážka	až o 9 %



## 11 Výsek plevelné dřeviny mačetou

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

Množství vysekaných jedinců, m.jedn.:1 ha

číslo normy	Výška plevelných dřevin	do 2000 ks/ha
1101	do 1 m	14,12
1102	1 - 2 m	11,29

+ %		
211	Při výchově lesních porostů prořezávkami, jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které pro kazatelů snižují výkon	až o 10 %
216	Při práci v baňvaném nebo jinak členitým terénu případně baňvaném	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 procent výše mechanizovaně	až o 25 %
220	Při výchově les. porostů prořezávkami. Při hojném výskytu křovin /ostružin, šípek malin, trnů, a pod./ dosahují-li výšky více jak 1 m i u snížených nevyzn. porostů	až o 5 %
231	Práce za mrazů vyšších - 3 stup. C	až o 5 %
232	Práce za mrazů vyšších než - 15 stup. C	až o 10 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžen, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžen, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
325	Podíl trsné buňe na ploše 30 - 70 procent celkové plochy při výseku a výřezu nežádoucích dřevin	až o 15 %
326	Podíl trsné buňe na ploše nad 70 procent celkové plochy při výseku a výřezu nežádoucích dřevin	až o 35 %

**12 Okopávání sazenic motykou bez přihnojení**

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

První ořetření 100\*100 cm, m.jedn.:10 plořek

říslo normy	Přda	Rozpojitelnost	Stupeř zabřvenřní		
			1	2	3
1201	suchř	1	0.43	0.55	0.64
1202	suchř	2	0.74	0.90	1.07
1203	suchř	3	1.04	1.27	1.51
1204	vřhkř	1	0.39	0.49	0.58
1205	vřhkř	2	0.66	0.81	0.97
1206	vřhkř	3	0.94	1.16	1.36

+ %		
216	Př práci v balvanřem nebo jinak řlenřtem terřnu připadně bařinatřm	ař o 10 %
217	Př práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	ař o 10 %
218	Př práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	ař o 15 %
219	Př práci ve svahu ve sklonu od 71 % vřře mechanizovanř	ař o 25 %
301	Vřechny přřebnř práce v období dlouhotrvajřících deřřů nebo snřřenř, kdy řastř přehřřky přerušujř práci a podstatně snřřujř vřřkon	ař o 10 %
302	Vřechny přřebnř práce v období dlouhotrvajřících deřřů nebo snřřenř, kdy řastř přehřřky přerušujř práci a podstatně snřřujř vřřkon, za trvalřho nepřřiznřvřho pořasř	ař o 15 %
310	Práce za horřka nad 30 stup. C	ař o 10 %

**13 Okopávání lesních kultur motykou v lužním lese**

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

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

číslo normy	Půda	Ošetření	Stupeň zabušení	
			2	3
1301	suchá	1	0,44	0,60
1302	suchá	2	0,41	0,56
1303	vlhká	1	0,40	0,55
1304	vlhká	2	0,36	0,49

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

2 - druhé a další ošetření

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

+ %		
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

## 14 Okopávání sazenic RRD bez přihnojení – první ošetření

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

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

A - půda suchá

B - půda vlhká

+ %		
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháčky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháčky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepřítomného počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

**15 Okopávání sazenic RRD bez přihnojení – druhé a další ošetření**

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

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

A - půda suchá

B - půda vlhká

+ %	
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně božinatém až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně až o 25 %
301	Všechy pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přehátky přerušují práci a podstatně snižují výkon až o 10 %
302	Všechy pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přehátky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepřítomného počasí až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C až o 10 %

**16 Obrývání RRD bez přihnojení – první ošetření**

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

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

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

A - půda suchá

B - půda vlhká

+ %		
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

## 17 Obrývání RRD bez přihnojení – druhé a další ošetření

Popis práce: Přenesení nářadí a přechod k první sazenici, nakypění ve čtvrti okolo sazenice do poříbné hloubky. Při nakypění nesmí dojít k poškození sazenic a jejich kořenové soustavy. Na silně zabuřených půdách se napřed baňák vytrhá nebo vyžme. Přenesení nářadí a přechod k další sazenici. Běžná údržba a úklid pracoviště.

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

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

A - půda suchá

B - půda vlhká

+ %		
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sošeň, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo mžáků, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

**18 Postřik klikoroha ručním zádovým postřikovačem**

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

Postřik jednotlivých sazenic, na jedn.:100 sazenic

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

		+ %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %



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

**Výroba pastí:** koupání smrkových kůr, zhotovení otvorů v PVC krabici, seřiznutí hrdla PVC lahvi, výroba pečenek na zakrytí, krácení PVC vedení na trubice potřebné délky, na lezní fólie - výroba igelitových kapes, zhotovení otvorů v PVC síťku, krácení tyček na lapací polínka a manipulace s materiálem.

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

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

**Kladení pastí** prostým uložením na hrabanku - vyhledání místa k uložení lapáků, vložení návnady, zakrytí lapáků překrytkem s vložení větvičky, popř. jiné odličí úprava, položení lapáků, označením kůlem (větví), přechod k vyhledání místa uložení dalšího lapáku, se zakopáním a přikrytím dnem - vyhledání místa k uložení lapáků, nakopání dřvu, vložení návnady do lapáků, překrytí dnem, označení místa uložení upraveným kůlem (větví), přechody k vyhledání dalšího lapáku, kladení mezi klacíky pod drny 60 \* 60 cm - vyhledání míst k založení lapáku, vyhledání a položení klacíků s větviček (6 - 5 kusů). Nakopání dřva 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 lha.

- kontrole výskytu klikoroha s výměnou návnad - vyhledání lapáku, počítání dospělců, příp. jejich sběr, přezimací sezám, výměna návnady, opravy uložení lapáků s příp. nakopáním nového dřva, přechody mezi lapáky na pasece.
- výměně návnad - vyhledání lapáku, výměna návnad, opravy uložení lapáků s příp. nakopáním nového dřva, přechody mezi lapáky.
- přecházení mezi pasekami - uchopení materiálu a nářadí, přes přechod.
- přejíždění mezi pasekami technologickým dopravním prostředkem - naložení materiálu a nářadí do dopravního prostředku, přejíždění, vyložení materiálu a nářadí v další paseky
- dle ON 48 27 12.

**Normativní hodnoty výkonových norem na práci při kladení lapáků na Klikoroha borového**

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

## Kladení lapáků na Klikoroha borového

D19

č. normy	Činnost	t.j.	NhA.j.
1909	kladení mezi klacíky pod dmy 60*60 cm	10 ks	0,79
1910	kontrola výskytu klikoroha s výměnou návnad	10 ks	0,45
1911	Přecházení mezi pasčkami	1 km	0,40
1912	Přejíždění mezi pasčkami	1 km	0,03

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

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

Číslo normy	Popis práce	Rozdílový normativ při počtu vykladených lapáků na 1ha		
		50 - 100	101 - 200	200 +
		11	12	13
1920	Při kontrole s výměnou návnad a výměna návnad	0,03	0,05	0,07
1921	Kladení lapáků	0,08	0,12	0,15

- %

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

+ %

301	při práci za deště, který způsobuje časté přerušení práce	až o 10 %
310	při práci za déle trvajících veder nad 30 °C	až o 10 %
217	při práci na zvalu nad 35 %	až o 10 %
216	při práci ve velmi členitém terénu, autě, spod.	až o 5 %
360	při práci na pasce se vzrostlou buřtinou nad 50 cm, která výrazně ztěžuje vyhledávání pasí, se zvýší čas na kontrolu nebo výměnu návnad	až o 10 %
361	při napouštění lapáků (kor, lapacích polínek) insekticidem se zvýší normativ na výrobu lapáků	až o 15 %
362	při úpravě větviček sčichnutím nebo otrháním jehlic se zvýší čas na výrobu návnad	až o 15 %
363	při donáše dravců z ploch mimo pasku se zvýší normativ na kladení lapáků	až o 10 %

**20 Ochrana lesních kultur nátěrem repelenty**

Popis práce: Ředění, rozmíchání případně rozeltění 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 nahřít. Naplnění nádob repelentem a dovození jich na místo nátěru, vyhledání sazešnic, namočení mazací pomůcky v repelentu a nátěr sazešnic, vyhledání další sazešnice k nátěru.

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

## a) dřeviny jehličnaté

2001	Nátěr tenkým výhonu a větví nejvrchnějšího přeslepu, o výšce sazešnic v cm	do 70	0,28	0,38
2002		nad 70	0,38	0,47

## b) dřeviny listnaté

2003	Nátěr tenkým výhonu a větví nejvrchnějšího přeslepu, o výšce sazešnic v cm	do 70	0,47	0,56
2004		nad 70	0,66	0,75

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

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

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

Výroba rozsoch. Výroba rozsoch z materiálu v porostu, krácení na předepsanou délku, zhrucení a smáčení k sazenicím.

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

číslo normy	Popis práce	Výška sazenic (rozsoch) v cm	
		do 60	nad 60
2101	Ochrana rozsochami příprav. v kultuře	0,06	0,08
2102	Výroba rozsoch	0,28	0,33

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

+ %		
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo smržesí, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo smržesí, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

## 22 Ochrana lesních kultur koudelí proti zvěři – ovazování

Popis práce: Příprava koudelce, uložení do vaku ( zástěhy apod. ), vyhledání sazenice, ovinutí termálními výhonů, běžné doplňování koudelce do vaku..

Ovazování koudelí, m.jedn.:100 kusů

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

+ %		
111	Přecházení od sazenice k sazenici na vzdálenost větší než 6 až 10 m	až o 5 %
112	Přecházení od sazenice k sazenici na vzdálenost větší než 11 až 20 m	až o 10 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 procent výše mechanizovaně	až o 25 %
231	Práce za mrazů vyšších - 3 stup. C	až o 5 %
232	Práce za mrazů vyšších než - 15 stup. C	až o 10 %
301	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepřetržitého počasi	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
322	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 21 do 40 cm	až o 10 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %

## 23 Ochrana kultur postřikovačem NIVUS

Popis práce: zajištění roztoku a vody na pracovišti, ředění roztoku na patřičnou hustotu, převezení, přeprava postřikovacího přístroje, jeho opakované plnění, vyhledávání sazenic, přecházení, drobná údržba přístroje během směny, vyčištění trysky přístroje, ukládání na pracovišti

NIVUS - postřik ručním záduvným postřikovačem

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

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

## 24 Stavba oplocenek

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

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

číslo normy	Materiál		jehličnaté tyče ř. I, II, III, IV, v kůře		
	Zkrácení prováděno		ruční pilou	motor. pilou	
	Číselné označení		1	2	
2401	délka výřezů	1,0 m	10 ks výřezů	0,17	0,07
2402		do 1,5 m		0,20	0,08
2403		do 2,0 m		0,23	0,08
2404		do 3,0 m		0,27	0,09
2405		do 3,5 m		0,30	0,10
2406		do 4,0 m		0,33	0,11
2407		do 4,5 m		0,36	0,12

+ %

1) při práci se suchým materiálem

až o 5 %

**Oddíl 2 - Podélné rozřezávání výřezů na okružní pile**

Popis práce: - odebrání výřezů z hromady, ruční přemístování k okružní pile, podélné rozřezání, případně zpátkování a následné rozřezání, odložení rozřezaných přřezů na skládku do 5 m vzdálenosti, ukládání pilin na určené místo.

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

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

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

+ %

1) při práci se suchým materiálem

až o 5 %

**Oddíl 3 - Sbějení oplocenkových dílů na podstavci**

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

číslo normy	Délka dílu		3 m	4 m
	Počet plotovek		30 - 35 ks	45 - 50 ks
	Číslo označení	1	2	3
	Tech. jednotka	10 ks	1 díl	1 díl
2420	Sbějení dílů	0.10	0.42	0.61
2421	Přibíjení podél žerdí	1 ks	0.01	

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

**Oddíl 4 - Výroba kůlů a vzpěr**

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

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

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



**Oddíl 5 - Zarážení kůlů do země ručně**

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

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

+ %

301	při práci prováděné za častých přeháněk (děšť, sníh), které zapříčinují časté přerušování práce	až o 10 %
-----	---	-----------

**Oddíl 6 - Stavba dřevěných oplocenkových dílů v plot**

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

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

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

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

Poznámka: - svahovitěm terémem se rozumí kule sklon je větší než 30 %  
- překážkami se rozumí balvany, pařezy, terénní zlomy a buřty nad 0,5 m výšky.

+ %

301	při práci prováděné za častých přeháněk (děšť, sníh), které zapříčinují časté přerušování práce	až o 10 %
-----	---	-----------

**Oddíl 7 - Stavba drátěného plotu**

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

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

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

## 25 Stavba oplocenek ze starého použitého drátěného pletiva

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

číslo normy	Popis práce	m.jedn.	Nh	Přepočet času na 1 hm	
				Nh-pole 3m	Nh-pole 4m
2501	výroba kůlů do 2,5 m, vč. kácení a odv.	1 kus	0,07	0,00	0,00
2502	odkornění kůlu	1 kus	0,06	0,01	0,00
2503	zahrocení kůlu	1 kus	0,02	0,01	0,00
2504	impregnace kůlu deht. nebo opálením	1 kus	0,02	0,01	0,00
2505	rozměří, trasy a přenes. kůlu do 50 m výš	1 kus	0,05	0,02	0,02
2506	vyhloub. jamky motor. jankovačem, do 4 m přecházení	1 jamka	0,03	0,01	0,01
2507	vyhloub. jamky ročně, 35x35x35 cm, do 4 m přecházení	1 jamka	0,15	0,50	0,04
2508	vyhloub. rýhy pro zapažití pletiva do země hloubky cca 10 cm	1 hm	0,02	0,02	0,02
2509	rozvinutí, vyrovnání, napnutí, spojování, přibití a zapažití pletiva	1 hm	0,08	0,08	0,08
2510	napnutí jednoho a více drátů nad pletivem pro jeho upevnění	1 hm	0,01	0,01	0,01
2511	přivázní pletiva k nosnému drátu vč. přípravy výzračného drátu	1 hm	0,02	0,02	0,02
2512	rozměření žerdí do 50 m vzdálenosti, přibití	1 hm	0,05	0,02	0,01
2513	přibití horní části pletiva k žerdí	1 hm	0,02	0,02	0,02
2514	zatloučení kůlů do země	1 hm	0,09	0,03	0,02
2515	zasazení kůlu do vyhloubené jamky a jeho upevnění	1 hm	0,08	0,03	0,02
2516	hrocování rohových vz. vykopáním jamky, ustz. kůlu, upevnění boč. vzpěr.	1 hm	0,28	0,00	0,00

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

U zatloučení kůlů do země při délce poli 4 m - tento normativ nelze použít společně.

- %		
880	Při stavbě oplocenek ze starého již použitého drátěného pletiva tvaru oka šestihrana	min. 40 %

+ %		
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo směžená, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo směžená, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

**26 Ruční vyvětřování por. před následnou ochranou proti loupání**

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

Vyvětřování smrkových porostů, n.jedn.:1 ar

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

+ %		
211	Jasně-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které pro kazatelně snižují výkon	až o 10 %
216	Při práci v bažinatém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklona od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklona od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklona od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
322	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 21 do 40 cm	až o 10 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %
231	Práce za mrazů vyšších - 3 stup. C	až o 5 %
232	Práce za mrazů vyšších než - 15 stup. C	až o 10 %

## 27 Ochrana lesních porostů proti loupání zvěří – ovazováním klestem

Ochrana se provádí minimálně do výše 2 m.

Ovazování klestem, m.jedn.:10 stromů

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

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

## 28 Ochrana lesa proti loupání zvěří nátěrem Cervidol

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

Nátěr kmenů Cervidolem, m.jedn.:1 ar

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

+ %		
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
322	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 21 do 40 cm	až o 10 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %

+ Nh		
215	Nesení nádoby s Cervidolem v originál. balení k místu ohřívání a ředění nátěru na 100 m vzdálenosti.	0,07 Nh

**29 Nátěr stromů ručně Recervinem**

**Popis práce:** Příprava pracovníka a nářadí do pracovní pohotovosti. Seznámení se s technologií práce na vyznačených stromech předem vyvrtvených. Rozmíchání nátěru, přelítí do menší nádoby. Vlastní nátěr do výšky 170 až 180 cm včetně kořenových náběhů. Po ukončení práce důkladné očištění štetce vodou. Úklid nářadí a nádob s Recervinem, zajištění proti zcizení.

Nátěr porostě, m.jedn.:1 ar

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

+ %		
211	Jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které pro kazatelně snižují výkon	až o 10 %
216	Při práci v baňvaném nebo jinak členitém terénu případně baňzaném	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

+ Nh		
215	Nesení nádoby z Cervidolem v originálu, balení k přesu obřívání a ledění nátěru na 100 m vzdálenosti.	0,07 Nh



**30 Postřik stromů ručním zádovým postřikovačem**

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

Postřik smrkových porostů , m.jedn.: 1 ar

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

+ %		
211	Jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které pro kazatelně snižují výkon	až o 10 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %

+ Nh		
215	Nesení nádob s přípravkem v originál. balení k místu ohřívání a ředění náteru na 100 m vzdálenosti.	0,07 Nh

**31 Ochrana proti loupání zvěří - zářkový postřikovač**

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

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

číslo normy	Druh porostu	Nh
3101	prořezávkový	28,24
3102	probírký provedené	23,53
3103	probírký neprovedené	25,41

o %		
216	Při práci v balvanitém nebo jinak čístejším terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svažu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svažu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svažu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
322	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 21 do 40 cm	až o 10 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %
330	Práce pro ochranu lesních kultur nátěrem repelenty, pokud musí být repelent nahříván	až o 20 %
405	Ochrana proti loupání zvěří - zářkový postřikovač, rozmíchávání nádržových hmot	až o 30 %

## 32 Individuelní ochrana stromů proti ohryzu a loupání zvěří pletivem

## Popis práce:

## Zásady pro provádění individuální ochrany:

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

## Pracovní postup, použité nářadí:

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

## Individuelní ochrana stromů, m jedn.: 1 strom

Č. normy	Dřevina	Nh/1 strom
3201	Jehličnaté dřeviny	0,30
3202	Listnaté dřeviny	0,17

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

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

## 3 Prořezávky – ručně jehličnaté

Č. normy	Počet ks/1ar	do 2,5 m			2,6 – 5,0 m			nad 5,1m		
		Prof.	Vykl.	Sa:	Prof.	Vykl.	Sa:	Prof.	Vykl.	Sa:
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normativy spotřeby času práce v normohodinách na 1 ha										
301	do 10	7	4	10	10	6	16	19	10	29
302	11 - 15	8	5	13	14	8	22	23	13	36
303	16 - 20	11	6	17	18	10	28	28	16	44
304	21 - 25	14	8	22	22	12	34	32	19	51
305	26 - 30	17	9	26	24	15	40	36	22	57
306	31 - 35	20	11	31	28	17	45	40	24	64
307	36 - 40	22	13	35	32	19	51	45	25	71
308	41 - 45	24	15	40	36	22	57	48	28	76
309	46 - 50	26	17	43	39	24	62	52	31	83
310	51 - 60	29	19	48	42	26	69	57	35	92
311	61 - 70	34	22	56	48	30	78	65	40	104
312	71 - 80	39	24	63	53	34	87	71	44	115
313	81 - 90	42	27	70	57	38	95	77	49	126
314	91 - 100	46	30	76	62	40	103	83	52	135
315	101 - 120	52	34	86	69	45	114	89	56	145
316	121 - 140	57	38	95	76	50	126	98	61	159
317	141 - 160	63	41	104	84	54	137	106	64	170
318	161 - 180	68	44	112	89	57	147	113	68	181
319	181 - 200	72	47	119	95	60	155	118	71	188
320	201 - 225	75	49	124	100	63	163	123	74	198
321	226 - 250	79	51	130	104	64	168	128	78	206
322	251 - 275	82	52	134	107	66	173	133	81	214
323	276 - 300	84	53	136	110	68	178	137	83	220
324	301 - 325	86	54	139	113	71	184			
325	326 - 350	88	55	143	117	72	189			
326	351 - 375	90	56	146	120	75	195			
327	376 - 400	92	56	149	122	77	200			
328	401 - 405	96	57	153						
329	451 - 500	100	60	160						
330	nad 501	106	64	170						

## 4 Prořezávky – ručně listnaté

č.nomy	Počet ks/1ar	do 2,5 m			2,6 – 5,0 m			nad 5,1 m		
		Prof.	Vykl.	Sa:	Prof.	Vykl.	Sa:	Prof.	Vykl.	Sa:
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normativy spotřeby času práce v normohodinách na 1 ha										
401	do 10	7	4	10	11	7	18	21	11	32
402	11 - 15	9	5	14	16	8	24	25	14	40
403	16 - 20	12	7	19	20	11	31	31	18	49
404	21 - 25	15	8	24	24	14	39	36	20	56
405	26 - 30	18	10	28	27	16	43	40	24	64
406	31 - 35	21	12	33	30	18	48	45	26	72
407	36 - 40	24	14	38	34	21	55	50	29	79
408	41 - 45	25	17	42	38	23	60	54	32	86
409	46 - 50	28	19	47	42	25	68	57	35	92
410	51 - 60	32	22	54	47	29	76	64	39	103
411	61 - 70	38	24	62	54	34	88	72	42	115
412	71 - 80	42	27	70	59	38	97	79	48	127
413	81 - 90	47	31	78	64	40	104	87	53	139
414	91 - 100	52	34	86	69	45	114	92	56	149
415	101 - 120	58	39	97	75	49	124	100	61	161
416	121 - 140	64	42	106	85	55	139	109	68	177
417	141 - 160	71	46	117	93	58	152	118	72	189
418	161 - 180	75	50	125	99	62	161	124	75	200
419	181 - 200	80	52	132	106	65	171	130	78	208
420	201 - 225	85	54	138	112	68	180	136	82	217
421	226 - 250	88	56	144	117	71	187	141	86	227
422	251 - 275	91	56	148	120	72	193	146	89	235
423	276 - 300	93	58	161	122	74	197	151	92	243
424	301 - 325	95	60	155	125	77	202			
425	326 - 350	97	61	158	128	79	207			
426	351 - 375	99	62	161	131	81	213			
427	376 - 400	101	63	164	134	83	216			
428	401 - 450	104	64	168						
429	451 - 500	108	67	175						
430	nad 501	120	70	183						

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

E7

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

č.normy	Počet ks/ha	do 2,5 m			2,6 – 5,0 m			nad 5,1m		
		Prof.	Vykl.	Sa:	Prof.	Vykl.	Sa:	Prof.	Vykl.	Sa:
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normativy spotřeby času práce v normohodinách na 1 ha										
701	do 10	7	4	10	10	6	16	19	10	29
702	11 - 15	8	5	12	13	7	20	21	12	33
703	16 - 20	9	6	15	15	8	24	24	14	39
704	21 - 25	11	7	18	19	10	29	27	16	43
705	26 - 30	14	8	23	21	12	33	30	18	48
706	31 - 35	17	10	27	24	14	39	35	21	56
707	36 - 40	19	11	30	27	16	43	39	23	61
708	41 - 45	21	12	33	30	18	48	40	24	65
709	46 - 50	23	14	37	33	19	52	44	25	70
710	51 - 60	25	16	41	36	23	58	50	28	78
711	61 - 70	29	18	47	40	25	66	56	32	88
712	71 - 80	33	20	53	45	27	72	60	35	95
713	81 - 90	36	23	58	49	30	79	66	38	104
714	91 - 100	40	24	64	53	33	86	71	41	112
715	101 - 120	44	28	72	58	36	94	76	45	121
716	121 - 140	49	31	80	65	40	104	83	49	132
717	141 - 160	54	34	88	72	42	114	90	52	142
718	161 - 180	57	37	94	76	45	121	96	55	151
719	181 - 200	61	39	100	81	48	129	100	57	157
720	201 - 225	64	40	104	85	51	136	104	60	165
721	226 - 250	67	41	108	88	54	142	109	64	173
722	251 - 275	70	42	112	91	56	147	113	68	181
723	276 - 300	72	43	115	93	57	151	117	71	187
724	301 - 325	72	44	117	96	59	155			
725	326 - 350	75	45	120	99	61	160			
726	351 - 375	77	46	123	102	64	166			
727	376 - 400	78	47	125	104	66	170			
728	401 - 450	82	48	130						
729	451 - 500	85	50	135						
730	nad 501	90	54	144						

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

E8

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

č.noriny	Počet ks/ha	do 2,5 m			2,6 – 5,0 m			nad 5,1 m		
		Prof.	Vykl.	Sa:	Prof.	Vykl.	Sa:	Prof.	Vykl.	Sa:
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normativy spotřeby času práce v normohodinách na 1 ha										
801	do 10	7	4	10	11	7	18	21	10	31
802	11 - 15	8	5	13	15	8	23	24	13	37
803	16 - 20	10	6	16	17	9	26	26	15	41
804	21 - 25	13	8	21	21	11	32	30	17	47
805	26 - 30	15	9	24	24	13	37	35	19	54
806	31 - 35	18	11	29	25	15	40	39	22	60
807	36 - 40	20	12	32	29	17	46	42	24	67
808	41 - 45	22	14	36	32	19	51	45	26	72
809	46 - 50	24	16	40	36	22	57	49	28	77
810	51 - 60	27	18	45	40	24	65	55	31	86
811	61 - 70	32	20	52	45	27	72	61	35	96
812	71 - 80	36	23	58	51	30	81	67	40	106
813	81 - 90	40	25	66	55	33	88	73	43	117
814	91 - 100	44	28	72	58	37	95	78	46	124
815	101 - 120	50	32	82	64	40	104	85	50	135
816	121 - 140	55	35	89	72	45	118	93	56	149
817	141 - 160	60	38	98	79	48	127	100	58	158
818	161 - 180	64	40	104	84	51	135	105	62	168
819	181 - 200	68	42	110	90	54	144	110	64	174
820	201 - 225	72	44	117	95	56	151	115	67	182
821	226 - 250	75	46	121	99	58	157	120	71	191
822	251 - 275	77	47	124	103	59	162	124	73	198
823	276 - 300	79	48	127	104	61	166	128	75	203
824	301 - 325	81	49	130	106	63	169			
825	326 - 350	83	50	133	109	65	174			
826	351 - 375	84	51	135	111	67	178			
827	376 - 400	86	52	137	114	68	182			
828	401 - 450	88	54	142						
829	451 - 500	92	56	148						
830	nad 501	103	58	161						

## 9 Výchova mlazin, procentní úpravy

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

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

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

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



+ %

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

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

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

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

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

Koeficient upravující normativy času:

51	při provádění schématického výběru, kdy je např. odstraňována určitý počet řad stromků v řadové výsadbě, upraví se výšková norma pro prořezávku a čistku prováděnou chemicky koeficientem	0,90
52	při provádění prořezávek nebo čistky 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

## + Nh

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

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

## 10 Pálení nehroubí

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

## 11 Čistky prováděné chemicky

Výška porostu		do 2,5 m	2,6 - 5,0 m	nad 5,1 m
Ev.č. množ.	Počet kg/ha	1	2	3
Normativy spotř. času práce v normohodinách na 1 ha				
1101	do 10	3	5	7
1102	11 - 15	5	8	9
1103	16 - 20	7	10	13
1104	21 - 25	8	13	16
1105	26 - 30	11	16	19
1106	31 - 35	13	18	21
1107	36 - 40	15	20	23
1108	41 - 45	17	22	24
1109	46 - 50	18	23	26
1110	51 - 60	21	24	32
1111	61 - 70	24	28	38
1112	71 - 80	25	32	42
1113	81 - 90	27	37	46
1114	91 - 100	28	40	50
1115	101 - 120	30	44	54
1116	121 - 140	32	47	57
1117	141 - 160	33	50	60
1118	161 - 180	34	52	62
1119	181 - 200	35	54	64
1120	201 - 225	37	56	66
1121	226 - 250	39	57	68
1122	251 - 275	40	58	69
1123	276 - 300	42	59	70
1124	301 - 325	43	60	
1125	326 - 350	44	61	
1126	351 - 375	45	62	
1127	376 - 400	46	63	
1128	401 - 450	48		
1129	451 - 500	49		
1130	nad 501	50		

## 12 Prostřihávky jehličnaté

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

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

číslo normy	Počet jed. na 1 ar	mechanizovaně			ručně		
		Výška porostu v m					
		do 1 m	1-2,5 m	nad 2,5 m	do 1 m	1-2,5 m	nad 2,5 m
1201	do 5	1.88	2.82	3.76	11.29	12.24	13.18
1202	6 - 10	3.76	4.71	5.65	13.18	14.12	15.06
1203	11 - 15	7.53	8.47	10.35	15.06	16.94	18.82
1204	16 - 20	11.29	12.24	13.18	17.88	20.71	21.65
1205	21 - 25	13.18	15.06	16.94	20.71	23.53	25.41
1206	26 - 30	16.00	17.88	19.76	22.59	25.41	28.24
1207	31 - 35	17.88	19.76	22.59	24.47	28.24	31.06
1208	36 - 40	18.82	20.71	23.53	26.35	30.12	33.88
1209	41 - 45	20.71	22.59	25.41	28.24	32.00	35.76
1210	46 - 50	21.65	24.47	27.29	30.12	33.88	38.59
1211	51 - 60	23.53	26.35	29.18	32.94	37.65	41.41
1212	61 - 70	25.41	29.18	32.00	35.76	40.47	46.12
1213	71 - 80	27.29	31.06	33.88	38.59	44.24	49.88
1214	81 - 90	29.18	32.94	35.76	41.41	47.06	53.65
1215	91 - 100	30.12	33.88	38.59	43.29	49.88	56.47
1216	za dalších 10	0.85	1.13	1.51	2.35	2.54	2.64

Počet vytvořených jedinců z 1 ha se zjišťuje pomocí zkusných ploch o výměře 10x10 m /1 ar/ a to  
 - do 1 ha - 3 zkusné plochy  
 - nad 1 ha - 4 - 5 zkusných ploch

+ %		
211	Při výchově lesních porostů přežítvými, jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které pro kazatelně snižují výkon	až o 10 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháčky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháčky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepřiznivého počasí	až o 15 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %
351	U prostřihávek, pokud jde o první zásah v porostu po umělé obnově	až o 5 %
352	U prostřihávek po přirozené obnově	až o 15 %

## 13 Prostřihávky listnaté

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

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

číslo normy	Počet jed. na 1 ar	mechanizovaně			ručně		
		Výška porostu v m					
		do 1 m	1-2,5 m	aad 2,5 m	do 1 m	1-2,5 m	aad 2,5 m
1301	do 5	3.76	4.71	5.65	15.06	16.00	16.94
1302	6 - 10	5.65	6.59	7.53	16.00	16.94	18.82
1303	11 - 15	8.47	10.35	11.29	19.76	21.65	23.53
1304	16 - 20	11.29	13.18	15.06	23.53	25.41	27.29
1305	21 - 25	13.18	16.00	17.88	26.35	28.24	30.12
1306	26 - 30	16.00	18.82	20.71	29.18	31.06	33.88
1307	31 - 35	17.88	20.71	23.53	31.06	33.88	36.71
1308	36 - 40	19.76	22.59	25.41	32.94	36.71	38.59
1309	41 - 45	21.65	24.47	28.24	35.76	38.59	41.41
1310	46 - 50	22.59	26.35	30.12	37.65	40.47	44.24
1311	51 - 60	25.41	29.18	32.94	40.47	44.24	47.06
1312	61 - 70	27.29	32.00	36.71	43.29	48.00	51.76
1313	71 - 80	30.12	34.82	39.53	47.06	50.82	55.53
1314	81 - 90	32.00	37.65	43.29	49.88	54.59	59.29
1315	91 - 100	33.88	39.53	46.12	52.71	58.35	63.06
1316	101 - 110	35.76	42.35	48.00	55.53	61.18	65.88
1317	111 - 120	37.65	44.24	49.88	57.41	63.06	68.71
1318	121 - 130	38.59	46.12	51.76	59.29	65.88	72.47
1319	131 - 140	39.53	47.06	53.65	62.12	68.71	75.29
1320	141 - 150	42.35	48.00	55.53	64.94	71.53	78.12
1321	za dalších 10	1.41	1.51	1.69	2.45	2.82	3.20

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

- do 1 ha - 3 zkusné plochy
- nad 1 ha - 4-5 zkusných ploch

+ %		
211	Při výchově lesních porostů prořezávkami, jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které pro kasatelně snižují výkon	až o 10 %
216	Při práci v bažinatém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
301	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
321	Při práci za souvislé sněžové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %
351	U prostřihávek, pokud jde o první zásah v porostu po umělé obnově	až o 5 %
352	U prostřihávek po přirozené obnově	až o 15 %

## 14 Rozčleňování jehličnaté

Popis práce: Při mechanizovaných pracích je zahmutý čes na zvláštní oddech, připevnu, kontrolu a běžnou údržbu. Rozčleňování je zásah slovežící na rozpracování porostu pracovními linkami na pracovní pole. Výkonová norma obsahuje čas na vyhledání vyznačených rozčleňovacích linek, přemášení nářadí, zřezání stromů ve směru vyznačené linky, stříhnutí na zem, krácení na 2 až 3 m délky, odtažení vytvořeného materiálu tak, aby byla linka průchodná.

Šířka linky 3 m, m.jedn.:100 bm

číslo normy	Ks	mechanizovaně			ručně		
		Výška porostu v m					
		do 4 m	4 - 7 m	nad 7 m	do 4 m	4 - 7 m	nad 7 m
1401	do 15	0,96	1,27	1,55	1,13	1,44	1,98
1402	16- 23	1,64	1,86	2,20	2,06	2,32	2,65
1403	24- 30	1,29	2,54	2,91	2,80	3,02	3,42
1404	31- 38	2,81	3,08	3,39	3,30	3,64	4,21
1405	39- 45	3,05	3,44	3,84	3,76	4,18	4,80
1406	46- 53	3,33	3,78	4,26	4,15	4,72	5,39
1407	54- 60	3,70	4,18	4,74	4,63	5,22	5,93
1408	61- 68	4,07	4,57	5,22	5,08	5,73	6,49
1409	69- 75	4,46	5,03	5,70	5,65	6,27	6,95
1410	76- 90	5,11	5,48	6,47	6,44	7,06	7,88
1411	91-120	6,52	7,37	8,24	8,13	8,92	10,00
1412	121-150	8,53	9,57	10,90	10,64	11,86	13,55
1413	dal. 30	2,54	2,77	3,25	3,11	3,90	4,66

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



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

**15 Rozčleňování listnaté**

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

Šířka linky 3 m, m.jedn.:100 bm

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

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

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

**16 Ruční vyvětřování jehličnatých a listnatých stromů**

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

Ruční vyvětřování, m.jedn.:10 stromů

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

+ %		
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
219	Při práci ve svahu ve sklonu od 71 % výše mechanizovaně	až o 25 %
231	Práce za mrazů vyšších - 3 stup. C	až o 5 %
232	Práce za mrazů vyšších než - 15 stup. C	až o 10 %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %
310	Práce za horka nad 30 stup. C	až o 10 %
321	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
322	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 21 do 40 cm	až o 10 %
323	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 41 cm výše	až o 15 %

## 17 Vyvětňování a tvarování topolů

**Popis práce:** Přejech k prvnímu stromu se žebříkem, přistavení žebříku, vyvětvení a zatěžební řeza, zatížení řeza, uložení větvi na hromadu, přechod k dalšímu stromu. Běžná údržba nářadí a úklid pracoviště.

Vyvětňování a tvarování, n.jedn.:1 strom

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

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

		+ %
301	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny pěstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháňky přerušují práci a podstatně snižují výkon, za trvalého nepříznivého počasí	až o 15 %

## 1 Výroba ozdobného klestu

## Popis práce:

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

## Sběr klestu ze stromů, m.jedn.m

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

## Obtížnostní skupina:

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

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

## 2 Výroba vánočních stromků

Popis práce:

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

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

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

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

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

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

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

Výroba vánočních stromků, na jedn.:10 kusů

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

- %

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

+ %

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



PODNIKOVÉ NORMY A NORMATIVY  
SPOTŘEBY PRÁCE

Sborník norem času pro práce  
v lesních školkách



Ú V O D

1. Výkonové normy vyjadřují společensky nutnou spotřebu pracovního času a jsou platné pro ekonomicky nejvýhodnější technologické a pracovní postupy, odpovídající předepsaným technologickým normám a závazným technologickým, kvalitativním a bezpečnostním předpisům. Pro výkon práce požadují pracovníky s potřebnou kvalifikací a zručností.
2. U jednotlivých výkonových norem je vždy uveden heslovitý popis práce, který uvádí, pro jaký technologický postup a pro jaké pracovní podmínky platí.
3. Není-li v popisu práce uvedena norma obsluhy, platí spotřeba času pro měrnou jednotku, vynásobenou pro jakýkoliv počet pracovníků.
4. Při zavádění těchto norem je povinností vedoucích organizací, ověřit jejich vhodnost a zajistit jejich správnou aplikaci na místní podmínky pracovišť.
5. Časové hodnoty výkonových norem pro ruční kypření a pletí záhonů i pro mechanizované kypření záhonů v lezních školkách jsou převzaty z výkonových norem MLVH-1974.

Seznam výkonových norem a prací v lesní  
školkařské činnosti:

Strana:

ODDÍL I.

Výkonové normy a normativy času pro síjí, školkování semenáčků a sazenic, ruční vyzvedávání, třídění a počítání sazenic, zakládání, paletizování a kelímkování sazenic.

3

ODDÍL II.

Výkonové normy a normativy času pro kypření záhonů.

37

ODDÍL III.

Výkonové normy a normativy času pro ruční pletí záhonů.

43

ODDÍL IV.

Výkonové normy a normativy času pro ochranu rostlin chemickými prostředky.

49

ODDÍL V.

Výkonové normy a normativy času pro ostatní práce v lesních školkách.

55

ODDÍL I.

V ý k o n o v é n o r m y a n o r m a t i v y č a s u p r o  
s í j i , š k o l k o v á n í s e m e n á č k ů a s a z e n í c , r u č n í v y z v e d á v á n í , t ř í d ě n í a p o č í t á n í s a z e n í c ,  
z a k l á d á n í , p a l e t i z o v á n í a k e l í m k o v á n í s a z e n í c

---

	Strana:
A. Skladba a obsah výkonových norem a normativů času	7
B. Kriteria činitelů trvání	15
C. Odchytky od normálních pracovních podmínek, mající vliv na změnu spotřeby času	20
D. Tabulky výkonových norem:	
Tab. 1. Mechanizovaná proužková síje secím strojkem VANČURA s nosičem nářadí RS-09 pro dřev. bor a mđ	21
Tab. 2. Mechanizovaná proužková síje secím strojkem VANČURA s nosičem nářadí RS-09 pro dřevinu dub	22
Tab. 3. Mechanizovaná plnosíje secím strojkem VANČURA s nosičem nářadí RS-09 pro dřevinu smrč	22

	Strana:
Tab. 4. Mechanizovaná proužková síje a plnosíje strojem SEUM/7 - Zetor 5718 pro dřevinu smrk a bor	23
Tab. 5. Mechanizovaná zásyпка neseným zasypávačem výsevu ZV/7 - Zetor 5718	23
Tab. 6. Mechanizovaná zásyпка plnosíje s uválením železným válečkem - nosič nářadí RS-09	24
Tab. 7. Mechanizované uválení síje železným válečkem - nosič nářadí RS-09	24
Tab. 8. Školkování sazenic dvouřádkovým školkovacím samochoďným strojem "HARI"	25
Tab. 9. Školkování školkovacím strojem "MANHARDT A 821" - nosič nářadí RS-09	25
Tab.10. Školkování semenáčků jehličnatých i listnatých dřevin školkovacím rámem	26
Tab.11. Mechanizované vyorávání sazenic jednořádkovým sklizečem sazenic - traktor Z 4011 a j.	27
Tab.12. Mechanizované podorávání sazenic neseným celozáhonovým podorávacím rámem - nosič nářadí RS-09	27

Tab. 13. Ruční vyzvedávání podoraných sazenic, třídění, počítání a zakládání sazenic	28
Tab. 14. Ruční vyzvedávání a zakládání sazenic	29
Tab. 15. Ruční vyzvedávání podoraných sazenic (semenáčků) plnosíje sm s uložením do košů, přepravek	30
Tab. 16. Ruční vyzvedávání podoraných semenáčků plnosíje sm s uložením do košů, přepravek, s tříděním a zakládáním	30
Tab. 17. Třídění a počítání jehličnatých i listnatých sazenic v počítárnách	31
Tab. 18. Zakládání vyříděných a spočítaných sazenic	32
Tab. 19. Ukládání sazenic do palet	32
Tab. 20. Kelímkování sazenic na plniče "MAYER"	33
Tab. 21. Obalování semenáčků Valdmanovým způsobem	34
Tab. 22. Obalování semenáčků Albrechtickým způsobem	35
Tab. 23. Zazimování a odzimování semenáčků a sazenic	36

**A. Skladba a obsah výkonových norem  
a normativů času**  
-----

Výkonové normy jsou vypracovány pro:

1-4 = mechanizovaná síje a plnosíje sm,md,bor,db - strojkem VANČURA s nosičem nářadí  
RS-09, strojem SEUN/7 s traktorem Z 5718

11-41 - tyto pracovní úkony:

- příprava pracoviště a stroje
- suché namoření semene
- nasypání semene do secího strojku
- přezkoušení a seřízení strojku
- odstranění drobných poruch
- setí
- vyčistění secího strojku a úklid pracoviště

5-7 = mechanizovaná zásyпка síje a plnosíje a uválení železným válečkem

51-71 - tyto pracovní úkony:

- příprava pracoviště a strojů
- naložení písku do zásobníku ručně nebo nakladačem
- zásyпка a uválení
- přezkoušení a seřízení
- ošetření nářadí a úklid pracoviště

- 8 - Školkování sazenic dvouřádkovým školkovacím strojem "HARI"
- 81 - tyto pracovní úkony:
- příprava pracoviště a stroje
  - vlastní školkování
  - posun na další řádky záhonu
  - přemístění na další záho. (přemístění stroje)
  - odstranění drobných poruch
  - očištění stroje a naložení na valník
  - úklid pracoviště
- 9 - Školkování sazenic školkovacím strojem "MANHARDT" A 821 - nosič nářadí RS-09
- 91 - tyto pracovní úkony:
- příprava pracoviště a školkovacího stroje
  - vlastní školkování
  - úprava zaškolkových semenáčků a kontrola kvality práce
  - přejíždění na další záhon
  - odstranění drobných poruch a ošetření stroje
  - úklid pracoviště
- 10 - Školkování semenáčků jehličnatých a listnatých dřevin školkovacím rámem
- 101 - tyto pracovní úkony:
- příprava pracoviště a nářadí
  - úprava záhonů před a po školkování
  - kontrola kvality práce
  - donáška semenáčků a úprava kořenů
  - školkování
  - úklid nářadí a pracoviště

- 11 - mechanizované vyorávání sazenic jednořádkovým sklizečem sazenic - traktor Z 4011 a j.
- 12 - mechanizované podorávání sazenic neseným celozáhonovým podorávacím rámem - nosič nářadí RS-09

111-121 - tyto pracovní úkony:

- příprava pracoviště a nářadí
- vyorávání a podorávání
- přezkoušení a kontrola provedené práce
- odstranění drobných poruch
- ošetření nářadí a úklid pracoviště



13 - ruční vyzvedávání podoraných sazenic, třídění, počítání a zakládání

131 - tyto pracovní úkony:

- příprava pracoviště a nářadí
- ruční vyzvedávání vyoraných sazenic
- třídění sazenic
- úprava kořínků
- počítání, rovnání a vázání sazenic do svazků
- odnášení sazenic na místo založení
- vyhloubení rýhy do hloubky 20 cm
- založení sazenic
- úklid pracoviště a nářadí

14 - ruční vyzvedávání a zakládání sazenic

141 - tyto pracovní úkony:

- příprava pracoviště a nářadí
- ruční vyzvedávání sazenic
- úprava kořínků
- třídění sazenic
- počítání, rovnání a vázání sazenic do svazků

- odnášení sazenic na místo založení
- vyhloubení rýhy do hloubky 20 cm
- založení sazenic do rýhy nebo do sněžné jámy
- úklid pracoviště a nářadí

15-16 - ruční vyzvedávání podoraných semenáčků plnosíje sm s uložením do košů nebo přepravek

151-161 - tyto pracovní úkony:

- příprava pracoviště a nářadí
- ruční vyzvedávání podoraných semenáčků
- příprava košů nebo přepravek
- ukládání semenáčků do košů nebo přepravek
- úklid pracoviště a nářadí

17 - třídění a počítání jehličnatých a listnatých sazenic v počítárnách

171 - tyto pracovní úkony:

- příprava pracoviště a nářadí
- domážka sazenic v koších
- třídění do jakostních tříd a počítání
- vázání do svazků po 50 kusech
- uložení do košů a odnesení na místo uskladnění
- úklid pracoviště a nářadí

18 - zakládání vytříděných a spočítaných sazenic

181 - tyto pracovní úkony:

- příprava pracoviště a nářadí
- příprava spočítaných a vytříděných sazenic
- naložení na vozík a odvezení do průměrné vzdálenosti 50 m
- vyhloubení rýhy do hloubky 20 cm
- založení sazenic dle tříd
- úklid pracoviště a nářadí

19 - ukládání sazenic do palet

191 - tyto pracovní úkony:

- příprava pracoviště a nářadí
- příprava palet, připevnění folie na jejich dno
- posypání rašelínou
- uložení sazenic do palet ve dvou řadách kořeny k sobě
- ošetření chemickým přípravkem proti plísním
- zasypání rašelínou a nasazení přepážky
- uložení sazenic v dalších dvou patrech
- úklid pracoviště a nářadí

20 - kelímkování na plniče "MAYER"

201 - tyto pracovní úkony:

- příprava stroje, pracoviště a nářadí
- donáška kelímků a bedniček
- navlhčení substrátu
- navážení substrátu do zásobníku (kolečkem, dopravníkem a pod.)
- spuštění stroje
- kelímkování
- ukládání nakelímkovaných sazenic do bedniček
- odnášení a uložení na místě expedice
- úklid pracoviště, nářadí a ošetření stroje

21 - obalování semenáčků Valdmanovým způsobem

211 - tyto pracovní úkony:

- příprava pracoviště, nářadí a pomůcek
- příprava a navlhčení rašelínového substrátu
- zkracování svazku drátu po 20 cm
- vytvarování drátěných spon na kovačtině
- příprava PE folie na 20 cm dlouhé sekce
- donáška semenáčků a palet
- obalování semenáčků
- odříznutí a přeložení folie
- zajištění drátěnou sponou
- ukládání do palet
- vázání po 20 kusech do balíku

- odnášení nebo odvážení palet na vozíku na připravenou plochu
  - úklid pracoviště, nářadí a pomůcek
- 22 - obalování semenáčků Albrechtickým způsobem
- 221 - tyto pracovní úkony:
- příprava pracoviště, nářadí a pomůcek
  - příprava a navlhčení rašelinového substrátu
  - příprava balíkovací šablony
  - donáška semenáčků
  - obalování semenáčků
  - odnášení na určené místo
  - úklid pracoviště, nářadí a pomůcek
- 23 - zazimování a odzimování semenáčků a sazenic
- 231 - tyto pracovní úkony:
- příprava listovky nebo rašeliny a pod.
  - donáška materiálu na záhonu do vzdálenosti 50 m
  - prokládání semenáčků a sazenic materiálem na záhonech
  - vybírání listovky nebo rašeliny ze záhonů
  - odnesení materiálu mimo školku
  - úprava záhonů

B - K r i t e r i a č i n i t e l ů t r v á n í :

- 1-4 = Mechanizovaná síje a plnosíje sm,md,bor a db strojkem VANČURA i strojem SEUN/7  
Způsob síje: strojkem VANČURA, nosič nářadí RS-09  
a) za použití 1 traktoru na setí  
1 traktoru u zásyvky  
b) za použití 1 traktoru u setí i zásyvky  
c) ruční nakládání  
d) nakládání nakladačem  
Pojezdová rychlost: reduk. 4
- 5-7 = Mechanizovaná zásyvka síje a plnosíje s uválením železným válečkem  
Způsob válení: nosičem nářadí RS-09  
válení: železným válečkem  
Pojezdová rychlost: silniční 1
- 8 - Školkování sazenic dvouřádkovým školkovacím strojem "HARI"  
Způsob školkování: dvouřádkovým školkovacím samochozným strojem "HARI"  
Spon semenáčků: 6 - 7 cm ( Ø 15 ks na 1 bm )  
Délka záhonů: a) 60 bm  
b) 80 bm  
c) 100 bm

- 9 - Školkování sazenic školkovacím strojkem "MANHARDT A 821"  
Způsob školkování: školkovacím strojem "MANHARDT A 821", taženým nosičem nářadí RS-09  
Špon semenáčků: 7,5 cm  
Vzdálenost řádků: 20,8 cm  
Délka záhonů: od 50 m do 350 m
- 10 - Školkování semenáčků jehličnatých a listnatých dřevin školkovacím rámem  
Způsob školkování: školkovacím rámem  
Stáří sazenic: a) jednoleté  
                  b) dvouleté  
Původ sazenic: a) ze záhonů  
                  b) z náletů  
Půda: a) suchá  
          b) mokrá  
          c) kamenitá
- 11-12 - Mechanizované vycrávání a podorávání sazenic  
Způsob: a) vycrávání jednořádkovým sklizečem sazenic  
          b) podorávání sazenic neseným celozáhonovým podorávacím rámem  
Použitý traktor: a) Z 4011 a j.  
                  b) RS-09  
Druh sazenic: a) jehličnaté  
                  b) listnaté

- 13 - Ruční vyzvedávání podoraných sazenic, třídění, počítání a zakládání  
Způsob vyzvedávání: ručně  
Stáří sazenic: a) jednoleté  
                  b) dvouleté  
                  c) dvouleté a starší  
Rozlišení sazenic: dle druhu dřeviny  
Výška sazenic: a) do 15 cm  
                  b) do 30 cm  
                  c) do 60 cm  
                  d) nad 60 cm  
Hloubka rýhy pro zakládání: do 20 cm
- 14 - Ruční vyzvedávání a zakládání sazenic  
Způsob: ručně  
Druh sazenic: a) mělkokořenné  
                  b) hlubokokořenné  
Sazenice: a) školkové  
                  b) neškolkové  
Výška sazenic: a) do 15 cm  
                  b) 15 - 30 cm  
                  c) 30 - 60 cm  
                  d) nad 60 cm  
Hloubka rýhy pro zakládání: do 20 cm



- 15-16 - Ruční vyzvedávání podoraných semenáčků plnosíje sm s uložením do košů, přepravek,  
s tříděním a zakládáním  
Způsob vyzvedávání: ručně  
Dřevina: smrk  
Třídění: do 3 jakostních tříd  
Hloubka rýhy pro zakládání: do 20 cm
- 17 - Třídění a počítání jehličnatých i listnatých sazenic v počítárnách  
Druh sazenic: a) jehličnaté  
                  b) listnaté  
Třídění sazenic: a) jakostní třída I  
                  b) jakostní třída II  
                  c) jakostní třída III  
Vázání sazenic: po 50 kusech  
Rozlišení sazenic: dle druhu dřeviny a varianty
- 18 - Zakládání vytříděných a spočítaných sazenic  
Druh sazenic: a) jehličnaté  
                  b) listnaté  
Rozlišení sazenic: dle druhu dřeviny a varianty  
Vzdálenost odvozu: do 100 m  
Hloubka rýhy pro zakládání: do 20 cm
- 19 - Ukládání vytříděných a spočítaných sazenic  
Druh sazenic, ukládaných do palet: bor, sm, - až do varianty 3/0

- 20 - Kelímkování sazenic na plniče "MAYER"  
Způsob kelímkování: na plniče "MAYER"  
Druh sazenic: a) sm dvouletý  
              b) sm čtyřletý  
Obvodová rychlost kotouče: a) rychlost 1  
                              b) rychlost 2
- 21 - Obalování semenáčků Valdmanovým způsobem  
Způsob obalování: Valdmanův způsob  
Vzdálenost donášky substrátu: 5 m  
Balení semenáčků: po 20 ks do balíku  
Vzdálenost odnášení balíků: do 30 m
- 22 - Obalování semenáčků Albrechtickým způsobem  
Způsob obalování: Albrechtický způsob  
Vzdálenost dovážení substrátu: 30 m  
Balení semenáčků: cca po 40 ks  
Vzdálenost odnášení balíků: do 10 m
- 23 - Zazimování a ožimování semenáčků a sazenic  
Vzdálenost donášky materiálu: do 50 m  
Odnášení materiálu: mimo školku

C - Odchytky od normálních pracovních podmínek,  
mající vliv na změnu spotřeby času

---

Tab. 10 - Školkování semenáčků jehličnatých a listnatých sazenic školkovacím rámem  
Zvyšující procentní úpravy základních norem času jsou uvedeny pod  
tabulkou

Tab. 14 - Ruční vyzvedávání a zakládání sazenic  
Snižující procentní úpravy základních norem času jsou uvedeny pod tabulkou.

D. Tabulky výkonových norem

1.	Mechanizovaná proužková síje secím strojkem VANČURA s nosičem nářadí RS-09 ; dřevina bor,mě			
Popis práce:	Z p ů s o b	číslo normy	měr. jedn.	čas v Nh
Příprava pracoviště a stroje, suché moření semene, naložení písku do zásobníku (nakladačem, ručně), nasypání semene do secího stroje, přezkoušení a seřízení strojku i zásobníku; vlastní práce, vyčistění stroje i zásobníku, úklid pracoviště i pomůcek na konci směny. Norma obsluhy = 3 prac. Pojezdová rychlost RS-09 = red.4. Jízda traktoru na pracoviště není započtena ve výkonové normě.	1 traktor u setí 1 traktor u zásyvky naklád.zásyvky ručně	5555	ha	51,00
	1 traktor současně seje a provádí zásyvku, naklád.zásyvky ručně	5556	ha	78,00
	1 traktor současně seje a provádí zásyvku, nakládání z.naklad	5557	ha	59,00

2.	Mechanizovaná proužková síje secím strojkem VANČURA s nosičem nářadí RS-09 ; dřevina dub			
Popis práce: Příprava pracoviště a stroje, nasypání semene do secího stroje; přezkoušení a seřízení secího stroje, vlastní práce; vyčištění stroje, úklid pracoviště a pracovních pomůcek na konci směny. Norma obsluhy = 3 pracovníci. Jízda traktoru na pracoviště a zpět není započtena ve výkonové normě.		číslo normy	tech. jedn.	čas v Nh
		5558	ar	0,44

3.	Mechanizovaná plnosíje secím strojkem VANČURA s nosičem nářadí RS-09 ; dřevina smrk			
Popis práce: Příprava pracoviště a stroje, nasypání mořeného semene do stroje, přezkoušení a seřízení stroje; vlastní práce, vyčištění stroje. Úklid pracoviště a pomůcek na konci směny, odstranění drobných poruch. Norma obsluhy = 3 pracovníci. Jízda traktoru na pracoviště a zpět není započtena ve výkonové normě.		číslo normy	tech. jedn.	čas v Nh
		5559	ar	0,52

4.	Mechanizovaná proužková síje a plnosíje secím strojem SEUN/7 - Zetor 5718; dřevina sm a bor	číslo normy	tech. jedn.	čas v Nh
Popis práce: Příprava, nasypání semene do stroje, přezkoušení a seřízení stroje, vlastní práce; odstranění drobných poruch, vyčištění stroje; úklid pracoviště a pomůcek na konci směny. Norma obsluhy = 2 pracovníci. Jízda traktoru na pracoviště a zpět není ve výkonové normě započtena.		5560	ar	0,11

5.	Mechanizovaná zásyпка neseným zasypávačem výsevu ZV/7 - Zetor 5718	číslo normy	tech. jedn.	čas v Nh
Popis práce: Příprava prac. i stroje, naplnění zásobníku zemíncou, přezkoušení a seřízení stroje; vlastní práce, odstranění drobných poruch, vyčištění stroje; úklid prac. a pomůcek na konci směny. Norma obsluhy = 2 pracovníci. Jízda traktoru na pracoviště a zpět není ve výkonové normě započtena.		5561	ar	0,32

6.	Mechanizovaná zásypka plnosije s uválením železným válečkem - RS-09	číslo normy	tech. jedn.	čas v Nh
<p><u>Popis práce:</u> Příprava traktoru a nářadí, naplnění zásobníku zemincou (nakladač), jízda k záhonu; vlastní práce, jízda zpět, kontrola prováděné práce, odstranění drobných poruch, běžná údržba; očištění a úklid pracoviště na konci směny. Norma obsluhy = 1 pracovník. Jízda traktoru na pracoviště a zpět není započtena ve výkonné normě.</p>		5562	ar	0,38

7.	Mechanizované uválení sije železným válečkem - nosič nářadí RS-09	číslo normy	tech. jedn.	čas v Nh
<p><u>Popis práce:</u> Příprava pracoviště a nářadí, spuštění válečku; vlastní práce, kontrola prováděné práce, odstranění běžných poruch; ošetření nářadí a pomůcek, úklid na konci směny. Norma obsluhy = 1 pracovník. Pojezdová rychlost = silniční 1.</p>		5563	ha	2,50

8.	Školkování sazenic dvouřádkovým školkovacím samochozným strojem "HARI"			
<p>Popis práce: Příprava stroje, vlastní školkování, odstranění drobných poruch, posun na další řádky, přemístění stroje na další záhon; rozebrání, očištění a uložení stroje na valníček; úklid pracoviště a prac. pomůcek na konci směny.                      Norma obsluhy = 2 pracovníci.                      Spon semenáčků = 6-7 cm (Ø 15 ka na 1 bm).                      Počet řádků na záhonu = 7.</p>	číslo normy	tech. jedn.	délka záhonu	čas v Nh
	5564	1000 ka	100 bm	0,68
	5565	1000 ka	80 bm	0,76
5566	1000 ka	60 bm	0,83	

9.	Školkování sazenic školkovacím strojem "MANHARDT A 621", taženým nosičem nářadí RS-09			
<p>Popis práce: Příprava stroje, vlastní školkování, odstranění drobných poruch, očištění stroje, kontrola kvality práce a úprava zaškolkových semenáčků, přejetí na další záhony, úklid na konci směny.                      Norma obsluhy: 1 traktorista, 9 prac. na šk. stroji, 2 prac. na přípravě. Délka záhonů = 50-350 m, spon 7,5 cm; vzdálenost řádků = 20,8 cm.</p>	číslo normy	tech. jedn.	délka záhonu	čas v Nh
	5567	1000 ka	do 350 m	1,30



10.	Školkování semenáčků jehl.a listn.dřevin školkovacím rámem			
<u>Popis práce:</u> Příprava pracoviště, úprava záhonu před a po školkování, příprava školkovacího rámu, donáška semenáčků, úprava kořenů. Úklid pracoviště a pracovních pomůcek na konci směny.	číslo normy	stáří saz.	tech. jedn.	čas v Nh
	5568	jednoleté	1000 ks	3,52
	5569	dvouleté	1000 ks	4,32
Zvyšující procentní úpravy základních norem času:				
číslo přír.č.	Popis stěžujících podmínek	zvýšení v % až o:		
11	školkování do suché zeminy	5		
12	školkování do značně mokré zeminy	5		
13	práce při značně kamenité půdě	10		
14	při práci s nekvalitními sazenicemi z náletu	10		

11.	Mechanizované vyorávání sazenic jednořádkovým sklizečem sazenic - traktor Z 4011 a více			
Popis práce: Příprava traktoru a stroje, najetí na řádek, spuštění stroje, vlastní vyorávání, otočení, kontrola kvality, odstanění drobných poruch, běžná údržba stroje, jeho očištění na konci směny. Jízda traktoru na pracoviště a zpět není započtena ve výkonové normě.				
číslo normy	norma obsluhy	měrná jednotka	dřevina	čas v Nh
5570	2	100 bm řádku	jehl.	0,06
5571	2	100 bm řádku	listnatá	0,10

12.	Mech. podorávání neseným celozáhon. podorávacím rámem - RS-09			
Popis práce: Příprava traktoru a rámu, najetí na záhon, spuštění stroje, vlastní vyorávání, otočení a kontrola práce, odstranění drobných poruch, běž. údržba stroje a jeho očištění na konci směny. Jízda traktoru na pracoviště a zpět není započtena ve výkonové normě.				
číslo normy	norma obsluhy	měrná jednotka	dřevina	čas v Nh
5572	1	100 bm záhonu	jehl.	0,07
5573	1	100 bm záhonu	listnatá	0,08

13. Ruční vyzvedávání podoraných sazenic, třídění, počítání a zakládání				
Popis práce: Příprava pracoviště, ruční vyzvedávání podoraných sazenic, třídění, úprava kořínků, počítání, rovnání a vázání do svazků, odnesení na místo založení, vyhloubení rýhy do hl. 20 cm, založení a zahrnutí založených svazků zeminou. Úklid pracoviště a pracovních pomůcek na konci směny.				
číslo normy	měrná jedn.	stáří sazenic a dřevin	výška sazenic	čas v Nh
5574	1000 ks	1. <u>jednoleté</u> : smrk, bor, mđ, douglaska, vejmutovka a olše	do 15 cm	1,00
5575	1000 ks	2. <u>dvouleté</u> : jedle	do 30 cm	1,20
5576	1000 ks	3. <u>dvouleté a starší sazenice</u> :	do 60 cm	1,60
5577	1000 ks	smrk, borovice, modřín, douglaska, vejmutovka, olše a všechny ostatní sazenice včetně keřů.	nad 60 cm	2,90
5578	1000 ks		do 15 cm	1,30
5579	1000 ks		do 30 cm	2,00
5580	1000 ks		do 60 cm	3,00
5581	1000 ks		nad 60 cm	5,50

14.		Ruční vyzvedávání a zakládání sazenic					
Popis práce: Příprava pracoviště, ruční vyzvedávání sazenic, úprava kořínků, počítání, třídění, rovnání do svazků, vázání, odnesení k místu založení, založení do rýhy hl. do 20 cm, založení, přihnutí; úklid pracoviště a pracovních pomůcek na konci směny.							
číslo normy	druh sazenic	měrná jednotka	výška sazenic v cm				
			do 15	15-30	30-60	nad 60	
			1	2	3	4	
Sazenice neškolované							
5582	mělkokořenné	1 000 ks	1,29	1,55	2,24	3,70	
5583	hlubokokořenné	1 000 ks	1,81	2,67	3,87	8,08	
Sazenice školované							
5584	mělkokořenné	1 000 ks	1,89	2,32	3,18	5,25	
5585	hlubokokořenné	1 000 ks	2,75	3,44	4,90	10,49	
Snižující procentní úpravy základních norem času							
č. úpravy	popis stěžujících vlivů					snížení v% nejméně o:	
51	Zakládání sazenic do předem připravených rýh nebo příkopů					10	
52	Vyzvedávání sazenic, podoraných vyoravačem					30	

15.	Ruční vyzvedávání podoraných semenáčků plosiže sm s uložením do košů (přepravek)	
<p>Popis práce: Příprava, odložení pracovních pomůcek, vlastní vyzvedávání s ukládáním do košů (přepravek). Naplněné koše nebo přepravky se sazenicemi zůstávají na ploše k další manipulaci.                  Úklid pracoviště na konci směny.</p>		
číslo normy	měrná jednotka	čas v Nh
5586	1 m <sup>2</sup>	0,14

16.	Ruční vyzvedávání podoraných semenáčků plosiže sm s uložením do košů nebo přepravek s tříděním a zakládáním	
<p>Popis práce: Příprava, odložení prac. pomůcek, vlastní vyzvedávání s ukládáním do košů nebo přepravek. Koše jsou již na ploše. Vybírání semenáčků z košů (přepravek), třídění do 3 jakost. skupin, případné míčení v chem. roztoku, zakládání do rýh.                  Úklid pracoviště na konci směny.</p>		
číslo normy	měrná jednotka	čas v Nh
5587	1 m <sup>2</sup>	0,55

17.	Třídění a počítání jehl a listnatých sazenic v počítárnách		
<p>Popis práce: Příprava, donáška sazenic v koších, vlastní třídění a počítání, sa- řazení sazenic do 3 jakostních tříd, vázání do svazků po 50 kusech, uložení do košů podle jakosti vyříděných sazenic a odnesení na místo uskladnění. Úklid pracoviště a pracovních pomůcek na konci směny.</p>			
číslo normy	dřevina - varianty	tech. jedn.	čas v Nh
5588	borovice lesní - 1/1 - 1/2 - 2/a - 3/a modřín - 1/1 - 2/a smrk stepilý - 1/2	1000 ks	1,60
5589	smrk stepilý - 2/2 modřín - 1/2	1000 ks	1,70
5590	jilm, lípa - 1/2 dub - 2/0 buk - 4/0	1000 ks	1,90
5591	dub - 4/0 jasan - 1/2 a výše jasan školkový	1000 ks	2,90
5592	třídění šípků - Multiflora	1000 ks	2,58

18.	Zakládání vyříděných a spočítaných sazenic		
<p>Popis práce: Příprava, převzetí spočítaných sazenic podle tříd a uložení na vozík, odvoz do vzdálenosti 100 m, založení sazenic dle jakostních tříd včetně vyhloubení rýhy do hloubky 20 cm a přihrnutí založených sazenic zemínou. Úklid pracoviště a pracovních pomůcek na konci směny.</p>			
číslo normy	dřevina - varianta	měrná jednotka	čas v Nh
5593	borovice - 1/1, 1/2, 2/0, 3/0 smrk - 2/0	1000 ks	0,17
5594	dub, lípa, jasan, olše - 2/0	1000 ks	0,21
19.	Ukládání sazenic do palet		
<p>Popis práce: Příprava, připevnění síťové fólie na dno palety, posypání rašelínou, uložení sazenic do 2 řad kořeny k sobě na nasypanou rašelinu, postřík chem. přípravkem, zasypání rašelinou, nasazení přepážky a celý postup se opakuje. Sazenice jsou uloženy v paletě ve 5 patrech. Úklid pracoviště a prac.pomůcek na konci směny.</p>			
číslo normy	dřevina - varianta	měrná jednotka	čas v Nh
5595	borovice a smrk až do - 3/0	1000 ks	0,56

20.	Kelímkování sazenic na plniče "MAYER"			
<p>Popis práce: Příprava, donáška kelímků a bedýnek, navlhčení substrátu, navážení substrátu do zásobníku plničky (kolečkem, transportérem), spuštění stroje, vlastní práce, ukládání nakelímkovaných sazenic do bedýnek a odnášení na místo další expedice. Úklid pracoviště a pracovních pomůcek, očištění stroje na konci směny.</p> <p>Norma obsluhy = 3 pracovníci.</p>				
číslo normy	tech. jedn.	druh sazenic	obvodová rychlost kotouče	čas v Nh
5596	1000 ks	smrk čtyřletý	1	8,40
5597	1000 ks	smrk dvouletý	2	5,21



21.	Obalování semenáčků Valdmanovým způsobem		
P o p i s p r á c e :	číslo normy	tech. jedn.	čas v Nh
Příprava folie a drátěných spon, obalování semenáčků, odložení obalovaných semenáčků a jejich vázání do balíčků po 20 kusech. Donáška substrátu do vzdálenosti 5 m.	5598	10 ks obal. semenáčků	0,25
Odnášení obalovaných semenáčků v balíčcích po 20 ks do vzdálenosti 30 m a jejich uložení	5599	1 ks	0,06
Odnášení na každých dalších 30 m	5600	1 ks	0,01
Při odnášení se technickou jednotkou 1 ks rozumí 1 balík obalovaných a svázaných semenáčků nebo sazenic v počtu zpravidla 20 ks.			

22.	Obalování semenáčků Albrechtickým způsobem			
P o p i s p r á c e :		číslo normy	tech. jedm.	čas v Nh
Obalování semenáčků, jejich vázání a ukládání do vzdálenosti 10 m; navážení substrátu do vzdálenosti 30 m.		5601	1 ks	0,46
Technickou jednotkou 1 ks se rozumí 1 balík o obsahu cca 40 ks obalených semenáčků.				

23.	Zazimování a odzimování semenáčků a sazenic			
Popis práce :	číslo normy	tech. jedn.	čas v Nh	
Zazimování lesních školek, prokládání semenáčků a sazenic na záhonech listovkou, rašelínou a pod. včetně donášky tohoto materiálu na záhony do vzdálenosti 50 m.	5602	10 m <sup>2</sup>	0,42	
Odzimování lesních školek, vybírání listovky, rašeliny a pod., odnesení tohoto materiálu mimo školku, úprava záhonů.	5603	10 m <sup>2</sup>	0,28	



ODDÍL II.

	Strana:
<u>Výkonové normy a normativy času pro kypření záhonů</u>	
A - Skladba a obsah výkonových norem a normativů času	37
B - Kriteria činitelů trvání	39
C - Odchytky od normálních pracovních podmínek, mající vliv na změnu spotřeby času	40
D - Tabulky výkonových norem	
Tab. 24/ Ruční kypření záhonů motyčkou, jednoduchou škrabkou, jednořádkovým rotačním i víceřádkovým vlečným kypřičem	41
Tab. 25/ Mechanizované kypření záhonů malotraktorem, frézou a traktorem o šířce záběru kypřiče do 100 cm a nad 100 cm	42

A - Skladba a obsah výkonových norem a normativů

Výkonové normy jsou vypracovány pro:

- 24 - ruční kypření záhonů v lesních školkách za použití motyčky, ruční nožové plečky, jednoduché škrabky a jednořádkových kypřičů (rotační nebo nožové, škrabkové i víceřádkové vlečené kypřiče.)

- 241 - tyto pracovní úkony:
- povrchové prokypření půdy (rozrušení půdního škraloupu) mezi řádky sazenic
  - hloubka kypření závisí na půdě, druhu výsevu, vzrůstu sazenic a pod.
  - odstranění plevelů ze záhonů (pokud se vyskytuje) a to v průměru z 5 míst na 1 m
  - odklizení plevelů mimo záhony na průměrnou vzdálenost 100 m
- 25 - mechanizované kypření záhonů traktorem, malotraktorem, frézou a pod. o šířce záběru kypřiče do 100 cm a nad 100 cm
- 251 - 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 poškozeny sazenice
  - očištění kypřiče v případě nabalení zeminy nebo plevelů.

B - K r i t e r i a č i n i t e l ů t r v á n í

---

- 1) Způsob kypření: 11 - ručně  
12 - mechanizovaně
- 2) Půda: 111-121 - lehce obdělavatelná - ruční i mechanizované práce se provádějí snadno, půda je sypká, písčité až písčitohlinitá, neulpívá na prac. nářadí ani za deště; zemina je snadno rozpojitelná rýčem nebo motykou;  
středně obdělavatelná - ruční i mech. pracím klade půda již větší odpor, je více soudržná a při větší vlhkosti ulpívá na nářadí a vyžaduje při práci s nářadím střední námahu;  
těžce obdělavatelná - ruční i mech. práce se konají obtížně, jde o soudržné uléhavé půdy, těžko rozpojitelné s velkou příměsí jílových součástí, případně i s větší příměsí štěrku, půdy mělké a pod.
- 3) Výška semenáčků a sazenic:  
112 - semenáčky a sazenice o výšce do 10 cm  
- semenáčky a sazenice jehl. o výšce 10-15 cm, listnáčů o výšce 10-25 cm  
- semenáčky a sazenice jehl. o výšce 15 cm, listnáčů o výšce nad 25 cm  
121 - bez rozlišení.

C - Odchytky od normálních pracovních podmínek, mající vliv na změnu spotřeby času

1) Snížující procentní úpravy času:

číslo srážky	popis vlivu, který usnadňuje práci	snížení v % nejméně o:
	dosažuje-li mechanismus vyšší pohybové rychlosti než 100 m za 3 minuty, upravuje se základní norma času následovně:	
53	- při ujetí 100 m za 2,5 minuty	15
54	- při ujetí 100 m za 2 minuty	30
55	- při ujetí 100 m za 1,5 minuty	50

2) Zvyšující procentní úpravy času:

číslo přirážky	popis vlivu, ztěžujícího práci	zvýšení v % nejméně o:
15	- je-li nutno vybírat plevel v ř z více než 5 míst na 1 m	5
16	- při mech. kypření, pokud mechanismus, který je možno otočit, se vrací zpět nevytížen (kypření jen jedním směrem)	10
17	- musí-li být rychlost mechanismu snížena, aby semenáčky a sazenice nebyly zahrnovány zemínou	10
18	- jestliže mechanismus nedocílí, vzhledem ke své konstrukci, pohybovou rychlost 100 m za 3 minuty	10



## D - Tabulky výkonových norem

číslo normy	Druh práce a nářadí	tech. jedn.	výška sazenic v cm	čas v Nh		
				lehká	střední	těžká
				1	2	3
24.	Ruční kypření záhonů motyčkou, jednoúchou škrabkou, jednořádkovým rotačním i víceřadým vlečným kypřičem					
Popis práce: Příprava, povrchové kypření půdy (rozrušování půdního škrabcup) mezi řádky sazenic. Hloubka kypření závisí na půdě a druhu výsevu, vzrůstu sazenic a pod. Odstranění plevelů ze záhonů, včetně jeho odklizení mimo záhony na $\varnothing$ vzdálenost 100 m. Úklid pracoviště a prac. pomůcek na konci směny. Norma spotřeby času jest na 1 pracovníka.						
5604	Kypření motyčkou, jednod. škrabkou	10 m <sup>2</sup>	do 10 cm	0,48	0,64	0,80
5605	dtto	10 m <sup>2</sup>	jehl. 10-15 list. 10-25	0,40	0,55	0,72
5606	dtto	10 m <sup>2</sup>	jehl. 15+ listn. 25+	0,28	0,43	0,59
5607	Kypření jednořádkovým rotačním i víceřadým vlečným kypřičem	10 m <sup>2</sup>	do 10 cm	0,10	0,16	0,23
5608	dtto	10 m <sup>2</sup>	jehl. 10-15 list. 10-25	0,16	0,23	0,29
5609	dtto	10 m <sup>2</sup>	jehl. 15+ listn. 25+	0,24	0,31	0,38
Zvyšující procentní úpravy času: 15		Snižující procentní úpravy času: 0				

25.	Mechanizované kypření záhonů malotraktorem, frézou a traktorem o šířce záběru kypřiče do 100 cm a nad 100 cm					
<p>Popis práce: Příprava traktoru i kypřiče, příjezd k záhonu, spuštění kypřiče, nastavení hloubky kypření; vlastní kypření, kontrola kvality, odstranění drobných poruch, očištění kypřiče na konci směny.</p> <p>Norma spotřeby času jest na 1 pracovníka.</p>						
číslo normy	záběr kypřiče	tech. jedn.	výška sazennic v cm	čas v Nh		
				lehká 1	střední 2	těžká 3
5610	do 100 cm	100 m <sup>2</sup>	bez rozlišení	0,08	0,09	0,10
5611	nad 100 cm	100 m <sup>2</sup>	bez rozlišení	0,06	0,07	0,08
Zvyšující procentní úpravy času: 16, 17, 18		Snižující procentní úpravy času: 53, 54, 55				

ODDÍL III.

Výkonové normy a normativy času pro ruční pletí záhonů

	Strana:
A - Skladba a obsah výkonových norem a normativů času	43
B - Kriteria činitelů trvání	44
C - Odchytky od normálních pracovních podmínek, mající vliv na změnu spotřeby času	46
D - Tabulky výkonových norem	
Tab. 26 - Ruční pletí záhonů	47
Tab. 27 - Odklizení plevelů z vypletých záhonů	48

A) Skladba a obsah výkonových norem a normativů

Výkonové normy jsou vypracovány pro:

26 - ruční pletí záhonů - odstranění plevelů ze záhonů (vytrhnutím i s kořínky, vyrýpnutím, vyrýpnutím i vytrhnutím) za použití jednoduchých pomůcek, upraveného nářadí, motyčky a pod. a ukládáním plevelů do nádob nebo koleček

261 - tyto pracovní úkony:

- vytrhnutí plevelů i s kořínky, vyrýpnutí, vyrýpnutí i vytrhnutí
- uložení odstraněného plevelů do nádoby, koše nebo kolečka.

27 - odklizení plevelů z vypletých záhonů

271 - tyto pracovní úkony:

- odnášení plevelů z vypletých ploch ve vědrech, koších, bednách a pod. na vyhrazené místo
- odvážení plevelů z vypletých ploch na vozících, kolečkách a pod. na vyhrazené místo.

B) K r i t e r i a č i n i t e l ů t r v á n í

26 - Ruční pletí záhonů

1. Způsob ručního pletí:
- a) vytrhávání - plevel je mělce a středně kořenící, je z půdy jen vytrháván (bez ohledu na nářadí)
  - b) vyrývání - plevel je hluboko kořenící (s kulovým kořenem) a musí být vyrýván (nožem, plecí, škrabkou)
  - c) kombinovaný - pletí plevelů mělce, středně i hluboko kořenících.

2. Stupeň zaplevelení:

- a) slabě zapleveleno - plevel je na ploše slabě uchycen, jeho výskyt dosahuje pokrytí plochy do jedné třetiny
- b) středně zapleveleno - na ploše větší výskyt plevelu, který dosahuje pokrytí plochy do dvou třetin
- c) silně zapleveleno - výskyt plevelu převyšuje dvě třetiny plochy nebo je plocha souvisle zaplevelena.

3. Viditelnost sazenic:

- a) sazenice viditelné - semenáčky a sazenice mají takový vzrůst, že jsou viditelné nad plevelem
- b) sazenice málo viditelné - vzrůst semenáčků a sazenic je stejný s výškou plevelu a tím je ztíženo jejich vyhledávání
- c) sazenice nejsou viditelné - pletí semenáčků a sazenic vzrůstově malých, které mezi plevelem nejsou viditelné a musí být pracně vyhledávány. Zpravidla jde o 1 pletí po výsevu semen.

C) Odchytky od normálních pracovních podmínek, mající vliv na změnu spotřeby času

1) Snižující procentní úpravy času:

č.úpravy	popis vlivů, usnadňujících práci	snížení v % nejméně o :
56	- při práci v lehkých písčitých půdách dle míry snížení pracovní	20

2) Zvyšující procentní úpravy času:

č.úpravy	popis vlivů, které ztěžují práci	zvýšení v % až o :
19	- musí-li být půda předem kypřena (není dostatečně vlhká, nebo je nutno narušit povrch - škrálop)	5
20	- při práci v těžkých jílovitých zemínách dle míry obtížnosti	20

## D) Tabulky výkonových norem

26.		Ruční pletí záhonů				
Popis práce: Příprava, odstranění plevelů ze záhonů (vytrhnutím i s kořínky, vyrýpnutím, vytrhnutím i vyrýpnutím), ukládání plevelů do nádob nebo kolečka na pěšině.						
číslo normy	způsob	tech. jedn.	stupeň zaplevelení	osev zřetelný	osev málo zřetelný	osev nezřetelný
				1	2	3
5612	pletí vytrhávání při stupni zaplevelení	10 m <sup>2</sup>	slabý	0,70	1,04	1,47
5613			střední	1,07	1,42	1,86
5614			silný	1,65	2,00	2,45
5615	pletí vyrýpávání při stupni zaplevelení	10 m <sup>2</sup>	slabý	1,13	1,51	1,98
5616			střední	1,55	1,94	2,43
5617			silný	2,19	2,60	3,10
5618	pletí vytrhávání i vyrýpávání při stupni zaplevelení	10 m <sup>2</sup>	slabý	0,90	1,26	1,71
5619			střední	1,31	1,68	2,14
5620			silný	1,91	2,29	2,77

27. Odklizení plevelů z vypletých záhonů					
číslo normy	popis práce	tech. jedn.	stupeň zaplevelení	čas v Nh	
				vzdálenost 50 m	vzdál. 100 m
				1	2
5621	Odnášení plevelů z vypletých ploch ve vědrech, koších, bednách a pod. na vyhrazené místo	plevel ze 100 m <sup>2</sup> vypleté plochy	slabé	0,14	0,29
5622			střední	0,29	0,58
5623			silné	0,43	0,87
5624	Odvážení plevelů z vypletých ploch na vozících, kolečkách a pod. na vyhrazené místo	plevel ze 100 m <sup>2</sup> vypleté plochy	slabé	0,06	0,13
5625			střední	0,13	0,26
5626			silné	0,19	0,39



ODDÍL IV.

Výkonové normy a normativy času pro ochranu  
rostlin chemickými postřiky

	Strana:
A) Skladba a obsah výkonových norem a normativů času	49
B) Kriteria činitelů trvání	51
C) Odchytky od normálních pracovních podmínek	52
D) Tabulky výkonových norem	
Tab. 28 - ochrana chemickými postřiky	53
Tab. 29 - plnění nádrží vodou a příprava chemického roztoku	54
Tab. 30 - jízdy s traktorem RS-09 při chem.postřiku	54
<b>A) <u>Skladba a obsah výkonových norem a normativů</u></b>	
Výkonové normy jsou vypracovány pro:	
28 - ochranu rostlin chemickými postřiky	
- celozáhonovým postřikem, prováděným koncovkami bez rozlišení chem.přípravku a postřikovací aparatury	
- celozáhonovým postřikem včetně dezinfekce půdy, prováděným koncovkami, bez rozlišení chem.přípravku a postřikovací aparatury	

- celoplošným postříkem, prováděným rameny, bez rozlišení chem.přípravku a postřikovací aparatury
- celozáhonovým postříkem, prováděným celozáhonovým meziřádkovým postřikovačem, bez rozlišení chem.přípravku a typu postřikovací aparatury

281 - tyto pracovní úkony:

- příprava traktoru a postřik.scupravy, příprava k postřiku na ploše
- vlastní postřik(traktor, vlastní postřikovač a 2 nádrže)
- způsoby chem.postřiku: celozáhonově, celoplošně a meziřádkově
- provádění chem.postřiku s různými adaptéry pro daný technologický postup(rozvod, hadice a koncovkami, rozvod.ramena, meziřádkový postřikovač)

29 - plnění nádrží vozců a příprava chemického roztoku bez rozlišení chem.přípravku

30 - jízdy traktorem RS-09 při chemickém postřiku

- 291-301 - tyto pracovní úkony:
- příprava traktoru, nádrží a dalších pomůcek k čerpání vody
  - plnění nádrží vodou
  - příprava chemického roztoku
  - jízda z garáže ke zdroji vody
  - jízda a plnění nádrží na místě postřiku
  - přejíždění mezi plochami
  - ostatní jízdy pro pomocné práce
  - čištění aparatury a úklid nářadí

B) K r i t e r i a č i n i t e l ů t r v á n í

- 1) Způsob ochrany rostlin
- 11 - celozáhonový postřik chem. přípravky, prováděný koncovkami
    - ochrana sazenic
    - ochrana sazenic včetně dezinfekce půdy
  - 12 - celoplošný postřik chemickými přípravky, prováděný rameny
  - 13 - celozáhonový postřik chem. přípravky, prováděný meziřádkovým postřikovačem
- 2) Plnění nádrží vodou
- 21 - počet a objem nádrží

3) Jízda traktorem RS-09

C) Odchytky od normálních pracovních podmínek,  
mající vliv na změnu spotřeby času

Pracovní podmínky dle technologie a pracovních postupů.

D) Tabulky výkonových norem

číslo normy	druh prováděné práce	tech. jedn.	norma obsluhy	čas v Nh
28.	Ochrana rostlin chemickými postřiky			
<u>Popis práce:</u> Příprava traktory a postřik. aparatury, příprava k postřiku na ploše; vlastní postřik, odstranění drobných poruch a překážek při vlastním postřiku. Úklid pracoviště a pracovních pomůcek na konci směny.				
5627	ochrana rostlin celozáhonovým postřikem chem. přípravky, prováděný koncovkami	ha	3	15,27
5628	ochrana rostlin včetně dezinfekce půdy celozáhonovým postřikem chem. přípravky, prováděným koncovkami	ha	3	35,48
5629	celoplošný postřik chemickými přípravky prováděný rameny	ha	1	1,58
5630	celozáhonový postřik chem. přípravky, prováděný celozáhonovým meziřádkovým postřikovačem	ha	1	7,05

29.	Plnění nádrží vodou a příprava chemického roztoku			
<p>Popis práce: Příprava zařízení a pomůcek k čerpání vody, vlastní plnění nádrží, ukončení plnění a úklid pomůcek. Příprava chem. roztoku a jeho míchání dle pokynů THP - čištění (propláchnutí) aparatury na konci směny. Obsah nádrží: 2 nádrže po 300 l.</p>				
číslo normy	popis práce	tech. jedn.	norma obsluhy	čas v Nh
5631	plnění nádrží vodou a přípr. ch. roztoku	1 plnění	1	0,30

30.	Jízdy traktorem RS-09 při chem. postřiku			
<p>Popis práce: Jízda od garáže k místu plnění nádrží vodou nebo na pracovní plochu, jízdy k plnění nádrží během postřiku a jízdy zpět, přejíždění mezi plochami, jízda do garáže. Odstranění drobných poruch při jízdách. Úklid na konci směny.</p>				
číslo normy	popis práce	tech. jedn.	norma obsluhy	čas v Nh
5632	jízdy traktorem RS-09	1 km	1	0,10

ODDÍL V.

V ý k o n o v é n o r m y a n o r m a t i v y č a s u p r o o s t a t n í p r á c

	Strana:
A) Skladba a obsah výkonových norem a normativů času	56
B) Kriteria činitelů trvání	59
C) Odchytky od normálních pracovních podmínek, mající vliv na spotřebu času	60
D) Tabulky výkonových norem	
Tab.31 - Vykládání rašeliny a substrátu z vagonů ČSD nakladačem	61
Tab.32 - Zabudování beton. sloupků do předem připravených jam	61
Tab.33 - Stavba plotu z drátěného pletiva a napínání pletiva traktorem	62
Tab.34 - Výroba kolíček do věnců	62
Tab.35 - Mechanizované propařování rašeliny a substrátu propař. kolonou MÜSCHLE	63
Tab.36 - Jízda traktoru s propařovací kolonou	63
E) Technické a organizační zásady pro práci s propařovací kolonou MÜSCHLE	64

A) Skladba a obsah výkonových norem a normativů

Výkonové normy jsou vypracovány pro:

31 - vykládání rašeliny a substrátu z vagonů ČSD nakladačem - obsah lžice do 0,25 m<sup>3</sup>

311 - tyto pracovní úkony:

- zajištění vagonu před vykládkou
- přistavení nakladače a vozidel
- nakládání nakladačem
- odvoz včetně jízdy zpět
- vyčištění vagonu a úklid pracoviště

32 - zabudování betonových sloupků do předem připravených jam

321 - tyto pracovní úkony:

- příprava pracoviště a nářadí
- dočištění jam
- usazení sloupků a upevnění kameny
- zasypání hlínou a udusání
- napnutí šňůry a vyrovnání do roviny
- vykopání rýhy pro zapuštění drátěného pletiva - hloubka dle ČSN
- úklid pracoviště a nářadí



33 - stavba plotu z drátěného pletiva a napínání pletiva traktorem

331 - tyto pracovní úkony:

- natažení napínacích drátů traktorem v horní i dolní části sloupků a upevnění
- rozkulení pletiva
- postavení pletiva ke sloupkům, napnutí traktorem a připevnění k napínacím drátům na třech místech v dolní a na třech místech v horní části
- přihrnutí zeminy k pletivu
- úklid pracoviště a nářadí

34 - výroba kolíčků do věnců

341 - tyto pracovní úkony:

- donáška připravených, 25 cm dlouhých, špalíků
- štípání kolíčků 8 x 8 cm
- ořezání špičky nožem v délce 5 cm
- počítání a vážení na dvou místech po 500 ks
- úklid pracoviště a nářadí

35 - mechanizované propařování rašeliny a substrátu propařovací kolonou MÜSCHLE  
( viz odstavec E ) - TOZ pro práci s propař. kolonou )

36 - jízda traktoru s propařovací kolonou, s nákladem a bez nákladu

351-361 - tyto pracovní úkony:

- příprava zařízení a traktoru
- převoz zařízení na pracoviště
- zapojení na zdroje vody a elektrické energie
- příprava k propařování

- naplnění kotle vodou, výměna katalyzátoru, doplnění PHM
- naložení zeminy nakladačem na valník
- propařování a kontrola zařízení
- jízda traktorem s plným i prázdným valníkem a vyklopení zeminy
- drobné opravy a běžná údržba během směny i na konci směny
- odjezd z místa propařování do garáže.

B) K r i t e r i a č i n i t e l ů t r v á n í

- 31 - Vykládání rašeliny a substrátu z vagonů ČSD nakladačem - obsah lžice do 0,25 m<sup>3</sup>  
- obsah lžice do 0,25 m<sup>3</sup>  
- typ vagonu NP,NO,VYR nebo ZSA  
- měrná jednotka 1 t rašeliny
- 32 - Zabudování betonových sloupků do předem připravených jam  
- měrná jednotka 1 ks (1 sloupek)
- 33 - Stavba plotu z drátěného pletiva a napínání pletiva traktorem  
- měrná jednotka 10 bm postaveného drátěného plotu
- 34 - Výroba kolíčků do věnců  
- měrná jednotka 100 ks vyrobených kolíčků  
- příprava dostatečného množství špalíků
- 35 - Mechanizované propařování rašeliny a substrátu propařovací kolonou MÜSCHLE  
- měrná jednotka 1 m<sup>3</sup> propařené rašeliny nebo substrátu

- příprava dostatečného množství rašeliny
- vlhkost rašeliny
- zajištění zdroje vody a elektrické energie
- připravenost plochy pro propařovanou semínou

- 36 - Jízda traktoru s propařovací kolonou
- měrná jednotka 1 km
  - vzdálenost dovozu i odvozu rašeliny.

C) Odhylky od normálních pracovních podmínek,  
mající vliv na spotřebu času

Pracovní podmínky, odpovídající technologickém a pracovním postupům.

D) Tabulky výkonových norem

31.	Vykládání rašeliny a substrátu z vagonů ČSD nakladačem - obsah lžice do 0,25 m <sup>3</sup>		
Popis práce: Zajištění vagonu před vykládkou, přistavení nakladače a 2 vozidel pro odvoz (nákl. auto, sklápěčka a traktor s vyklápěčkou), vlastní nakládání, příprava a posun vagonu i nakladače, odvoz rašeliny včetně jízdy zpět, vyčištění vagonů a úklid pracoviště na konci směny.			
číslo normy	měrná jednotka	typ vagonu	čas v Nh
5627	1 t	NP, NO	0,55
5628	1 t	VYR, ZSA	0,60

32.	Zabudování betonových sloupků do předem připravených jam		
Popis práce: Příprava, dočištění jámy po vyvrtání půdním vrtákem, rýčem, lopatou a pod., usazení sloupku, zasypaní hlínou, upevnění kameny, udušení, napnutí šňůry do roviny, výkop rýhy pro zapuštění pletiva do hloubky dle ČSN. Úklid pracoviště a nářadí na konci směny.			
číslo normy	měrná jednotka	popis práce	čas v Nh
5629	1 ks	zabudování betonových sloupků	0,52

33.	Stavba plotu z drátěného pletiva a napínání pletiva traktorem	
Popis práce: Příprava, natažení napínacích drátů traktorem v horní i spodní části sloupků, upevnění na sloupky. Rozkolení pletiva, postavení ke sloupkům a napnutí traktorem, připevnění pletiva k napínacímu drátu na 3 místech v horní i spodní části, přihnutí zeminy k pletivu. Úklid pracoviště a nářadí na konci směny.		
číslo normy	měrná jednotka	čas v Nh
5630	10 bm	0,69

34.	Výroba količek do věnců	
Popis práce: Příprava, přinesení připravených špalíků, nařezaných do délky 25 cm, štípnutí na količky 8 x 8, zašpičatění količek nožem na délku 5 cm, počítání a vážení drátem po 500 ks na dvou místech. Úklid pracoviště a nářadí na konci směny.		
číslo normy	měrná jednotka	čas v Nh
5631	100 ks	0,62

35.	Mechanizované propařování rašeliny a substrátu propař.kolonou MÜSCHLE		
Popis práce: Převezení zařízení na pracoviště, zapojení na zdroje, příprava k propařování, nalož.zeminy na valník, vlastní propařování, kontrola zařízení, odvoz propař.zeminy; drobné opravy a běžná údržba během směny.			
č.normy	měrná jednotka	norma obsluhy	čas v Nh
5632	1 m <sup>3</sup>	1 pracovník	0,30

36.	Jízda traktoru s nákladem a bez nákladu, vyklopení zeminy		
Popis práce: Dle výkonových norem pro odvoz materiálu traktory.			
č.normy	měrná jednotka	norma obsluhy	čas v Nh
5633	1 km	1 pracovník	0,08

E) Technické a organizační zásady pro práci s propařovací kolonou MÖSCHLE

1) Technický popis zařízení:

Propařovací kolona Möschle typu SE 500 má parní výkon 500 kg/h, tepelný výkon 320 000 kcal/h. Spotřeba nafty 37 kg/h. Elektr. zdroj napětí 220 V. Kotel vyroben v pojezdovém provedení se zařízením na změkčování vody - snižuje nebezpečí usazování minerálů.

Speciální popis:

- 11 - vysokovýkonný parní kotel EMO je rychlovyvíječem páry s max. provozním tlakem 0,5 atp. (0,05 MgP), který vyhovuje normám pro kotle
- 12 - hořák typizovaný, plnoautomatický
- 13 - elektricky ovládaná regulace napájení vody s typiz. regulátorem hladiny, omezovačem stavu a zvukovou poplašnou signalizací
- 14 - automatická regulace tlaku páry s typiz. omezovačem tlaku, závažím zatažitelný pojistný ventil
- 15 - odklopené kotelní dveře s přístupem ke všem dýmovým tokům pro jednoduché a rychlé čištění
- 16 - otvory na spodní a vrchní straně kotle za účelem vnitřní revize kotle
- 17 - speciální spínací skříň se všemi regulačními a spínacími prvky na plnoautomatickou funkci zařízení.



2) Použití propařovací kolony:

- 21 - Nízkotlaký parní kotel je určen:
- k náhradnímu vytápění skleníků
  - k propařování všech druhů zemí teplotami 110-250°C.

3) Prozatímní technologický a pracovní postup:

Pro účelné využití propařovací kolony Mösche SE 500 musí být na pracovišti dodrženy zásady:

- připravenost dostatečného množství zeminy
- suchá zemina musí být pokropena
- propařovací kolonu nutno umístit ke zdroji vody a elektroinstalace
- na místo propařování je zařízení přetaženo traktorem
- obsluha zařízení provede jeho ustavení, připojení na zdroj vody a elektr. energie, doplnění PHM, napustí kotel vodou, naloží valník zemincem, spustí strojní zařízení, kontroluje funkci hořáku a čerpadla vody
- propařenou zeminu vyklopí na místo uskladnění
- obsluha kontroluje funkci celého zařízení, vyměňuje katalyzátor
- po ukončení propařování provede běžnou údržbu zařízení a připraví je do transportní polohy.

4) V ý k o n o v é n o r m y j s o u v y p r a c o v á n y p r o :

- normu obsluhy propařovací kolony 1 pracovníkem
- normu obsluhy traktoru 1 pracovníkem
- mechanizované propařování rašeliny a substrátu
- nakládání zeminy nakladačem
- jízdy traktoru s propařovací kolonou, dovoz i odvoz zeminy a její vyklápění.

## ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

### 1. V nutném případě lze telefonicky kontaktovat:

- hasiče	telefonní číslo	150
- lékařskou záchrannou službu		155
- policii		158
- integrovaný záchranný systém		112
- revírníka (lesníka, správce toků):		(bude doplněno zadavatelem před podpisem smlouvy)

### 2. Smluvní partner:

- 2.1 Při provádění prací musí zajistit u sebe a i u svých zaměstnanců a spolupracovníků dodržování obecně závazných právních předpisů k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, k požární ochraně a k ochraně životního prostředí.
- 2.2 Při provádění prací souvisejících s plněním předmětu Smlouvy odpovídá u sebe, případně u svých zaměstnanců a spolupracovníků zejména za:
  - a) odbornou a zdravotní způsobilost pro vykonávání práce a dále za to, že v případě vzniku pracovního úrazu zaznamená do vlastní knihy úrazů údaje požadované v § 2 nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů, a tyto údaje předá i kontaktní osobě Lesů ČR k provedení záznamu o úrazu v evidenci Lesů ČR,
  - b) řádný technický stav používaných strojů, zařízení, nástrojů a nářadí dle požadavků výrobců,
  - c) používání odpovídajících osobních ochranných pracovních prostředků,
  - d) organizaci prací tak, aby na pracovišti nevykonával práce osamocенý pracovník,
  - e) dodržování bezpečné vzdálenosti při provádění prací a za to, aby do ohrožených prostorů nevstoupila žádná jiná osoba než ta, která práce provádí,
  - f) za neohrožení provozu na silničních komunikacích, železničních tratích, za neohrožení ochranných pásem, za ochranu telefonního a elektrického vedení, produktovodů a jiného majetku, pokud jsou v dosahu prováděných prací,
  - g) dodržování zásad určených výrobcem pro bezpečné zacházení s přípravky na ochranu rostlin, likvidaci obalů, zbytků přípravků a odpadů,
  - h) za používání biologicky odbouratelných olejů a hydraulických kapalin šetrných pro životní prostředí a za zamezení úniků ropných produktů při práci a manipulaci s nimi,
  - i) škody na životech a zdraví lidí, životním prostředí a na majetku České republiky nebo Lesů ČR či dalších osob, ke kterým dojde při zajišťování nebo provádění činností v důsledku nevhodných pracovních postupů nebo technologií, používání nevhodných ropných produktů, chemikálií či závadných látek a materiálů, případně nedodržením obecně závazných právních předpisů,
  - j) za škody, které způsobí on nebo jeho zaměstnanci či spolupracovníci dopravou osob nebo materiálu do místa plnění předmětu Smlouvy, v místě plnění a v jejich bezprostředním okolí nebo cestou z místa plnění,
  - k) stabilizaci skládek dříví.

## ZÁSADY POŽÁRNÍ OCHRANY

Tato Příloha obsahuje zásady pro rozdělování ohňů, pálení Klestu, dále nevyužitelných Těžebních zbytků, popř. kůry v lesních porostech a na lesních pozemcích.

Smluvní partner je oprávněn používat otevřený oheň pouze v souladu se Zákonem o lesích a obecně závaznými právními předpisy k požární ochraně. Při pálení Klestu, kůry, dále nevyužitelných Těžebních zbytků (dále jen „pálení“), je povinen dodržet tyto podmínky:

- 1) V období duben až říjen se pálení zakazuje. Výjimky mohou v období nepříznivém pro vznik požáru povolit Lesy ČR z těchto důvodů:
  - a) Výrazného snížení produkční plochy uložení Klestu a Těžebních zbytků do pruhů.
  - b) Hrozby přemnožení hmyzích škůdců.
  - c) Neúměrného zvýšení pracnosti při snášení Klestu do pruhů.
- 2) V období listopad až březen lze provádět pálení při dodržení těchto požárně bezpečnostních opatření:
  - a) Smluvní partner je povinen předem oznámit Lesům ČR termín zamýšleného pálení. Lesy ČR jsou oprávněny zamýšlené pálení zakázat. Před započítím pálení Smluvní partner oznámí operačnímu středisku příslušného hasičského záchranného sboru den, dobu a místo zamýšleného pálení a jméno osoby odpovědné za pálení.
  - b) Pálení musí provádět nejméně dvoučlenná skupina s určeným vedoucím, který musí být starší osmnácti let. Přímý vedoucí skupinu seznámí s pracovními postupy, s pravidly pro pálení, základními požárními předpisy, způsobem přivolání pomoci a upozorní na zvláštnosti pracoviště z hlediska požární ochrany.
  - c) Pálení lze provádět pouze v první polovině pracovní směny.
  - d) Na pracovišti musí být k dispozici nářadí k zamezení šíření ohně (motyky, lopaty).
  - e) Místo pro ohniště nesmí být umístěno v blízkosti suchých travin, na rašeliništích, na mraveništích, na pařezech a jiných požárně nebezpečných místech.
  - f) Ohniště nesmí být založeno blíže než ve vzdálenosti 20 metrů od jehličnatých porostů první věkové třídy.
  - g) Místo určené k pálení musí být v době bez sněhové pokrývky izolováno pruhem širokým nejméně 1 metr, kde se odstraní veškerý hořlavý materiál až na úroveň minerální půdy.
  - h) Pracoviště lze opustit až po úplném uhašení ohně. Zuhelnatělé zbytky je nutno shrnout směrem ke středu ohniště do vzdálenosti nejméně 0,5 metru od okraje ohniště.
  - i) Po provedeném pálení musí být jednotlivá ohniště po dobu 5 dnů nebo do doby vydatného deště alespoň jednou denně kontrolována. Tato povinnost odpadá při pálení za sněhové pokrývky.
  - j) Pálení v souvislých pruzích nebo plochách je zakázáno.
  - k) Je zakázáno pálit za silného větru.
  - l) Je zakázáno k zakládání ohně používat nebezpečný odpad, případně materiál, jehož hořením vznikají jedovaté látky (např. pneumatiky, duše, apod.).
- 3) Smluvní partner je povinen respektovat zákaz rozdělování ohně a kouření a respektovat požární předpisy týkající se manipulací s pohonnými hmotami a oleji v lese.

**Lesy České republiky, s.p.**  
**Lesní závod Boubín**  
Zámecká alej 254  
385 15 Vimperk

V (doplní Zhotovitel) dne (doplní Zhotovitel)

**Rámcová smlouva na provádění pěstebních činností – pěstební služby pro LZ Boubín (rok 2016) - oznámení o vzdání se práva na doručování výzev k uzavření Dílčí smlouvy**

Vážení,

dne (Zhotovitel doplní datum uzavření Rámcové smlouvy) byla mezi **Lesy České republiky, s.p.**, se sídlem Přemyslova 1106, 501 68 Hradec Králové, IČ: 42196451 (dale jen **“Objednatel”**) a (Zhotovitel doplní svůj název/jméno a příjmení, sídlo/adresu trvalého bydliště a IČ) (dale jen **„Zhotovitel“**) uzavřena Rámcová smlouva na provádění pěstebních činností – pěstební služby pro LZ Boubín (rok 2016) (dale jen **„Rámcová smlouva“**).

V souladu s odst. 3.5. Rámcové smlouvy vám tímto Zhotovitel oznamuje, že z kapacitních důvodů (Zhotovitel případně uvede jiný vážný důvod) není dočasně schopen akceptovat výzvy k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy, zasílané Objednatelem dle článku 3 Rámcové smlouvy, tj. uzavírat s Objednatelem Dílčí smlouvy. S ohledem na shora uvedené se Zhotovitel vzdává práva být Objednatelem vyzýván k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy, a to pro období od (Zhotovitel uvede počátek této doby, nejlépe konkrétní datum, avšak ne dřívější, než datum doručení tohoto oznámení Objednateli) do (Zhotovitel uvede konec této doby, nejlépe uvedením konkrétního data).

Zhotovitel si je vědom toho, že toto oznámení nelze vzít zpět, ani nelze dodatečně měnit dobu platnosti shora uvedenou. Zhotovitel současně bere na vědomí, že doručením tohoto oznámení Objednateli není zbaven své povinnosti řádně a včas splnit Dílčí smlouvy, které již s Objednatelem uzavřel v souladu s Rámcovou smlouvou.

S pozdravem

---

(Zhotovitel právnická osoba: doplní svůj název a jméno a příjmení osoby oprávněné jednat za Zhotovitele, která připojí svůj podpis

Zhotovitel fyzická osoba: doplní své jméno a příjmení a připojí svůj podpis)

Příloha P-7 Rámcové smlouvy k veřejné zakázce Pěstební činnosti – pěstební služby (rámcová smlouva) – LZ Boubín 2016

**Lesy České republiky, s.p.**  
**Lesní závod Boubín**  
Zámecká alej 254  
385 15 Vimperk

V (doplní Zhotovitel) dne (doplní Zhotovitel)

**Výpověď Rámcové smlouvy na provádění pěstebních činností – pěstební služby pro LZ Boubín (rok 2016)**

Vážení,

dne (Zhotovitel doplní datum uzavření Rámcové smlouvy) byla mezi **Lesy České republiky, s.p.**, se sídlem Přemyslova 1106, 501 68 Hradec Králové, IČ: 42196451 (dale jen **“Objednatel”**) a (Zhotovitel doplní svůj název/jméno a příjmení, sídlo/adresu trvalého bydliště a IČ) (dale jen **„Zhotovitel“**) uzavřena Rámcová smlouva na provádění pěstebních činností – pěstební služby pro LZ Boubín (rok 2016) (dale jen **„Rámcová smlouva“**).

V souladu s odst. 10.2. Rámcové smlouvy tímto Zhotovitel vypovídá Rámcovou smlouvu bez udání důvodu. Účinky této výpovědi nastávají dnem následujícím po dni, ve kterém vám byla doručena tato výpověď.

S pozdravem

-----  
(Zhotovitel právnická osoba: doplní svůj název a jméno a příjmení osoby oprávněné jednat za Zhotovitele, která připojí svůj podpis  
Zhotovitel fyzická osoba: doplní své jméno a příjmení a připojí svůj podpis)