

## RÁMCOVÁ SMLOUVA

**Těžební činnosti - těžba a práce motorovou pilou (rámcová smlouva) - LZ Boubín 2017**

**TČ – těžba motorovou pilou, polesí Mlynářovice**

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 [redacted] ředitel LZ Boubín, dle Podpisového řádu (1.2 Směrnice 19/2015)

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové, č. ú. [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
Mikeš Vlastimil	Lenora 87, 384 42 Lenora	63285860	[redacted]	----	----
Konrád Jiří	Stögrova Hut' 513, 384 51 Volary	44026161	[redacted]	----	----
Kříž Čestmír	Horní Vltavice 12, 384 91 Horní Vltavice	12878863	[redacted]	----	----
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	[redacted]
Suchý Tomáš	Revoluční 597, 384 51 Volary	73858102	[redacted]	----	----
Holčík Radomír	Záhoří 15, 383 01 Prachatice	60085487	[redacted]	----	----
Křovina Pavel	Revoluční 598, 384 51 Volary	88319504	[redacted]	----	----

Brem Petr	Hůrka 107, 382 26 Horní Planá	60624191		----	----
Zasadil Jiří	Hvozdo 6, 373 65 Dolní Bukovsko	12935913		----	----

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 těžebních činností - těžba motorovou pilou pro LZ Boubín (2017) - TČ – těžba motorovou pilou, polesí Mlynářovice**

(dále jen „Rámcová smlouva“)

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

Objednatel provedl v souladu se Zákonem o VZ zadávací řízení na realizaci veřejné zakázky s názvem Těžební činnosti - těžba a práce motorovou pilou (rámcová smlouva) - LZ Boubín 2017 (dále jen „Veřejná zakázka“ nebo „Zadávací řízení“). Veřejná zakázka byla rozdělena na 12 částí. Rámcová smlouva se vztahuje k části Veřejné zakázky označené názvem **TČ – těžba motorovou pilou, polesí Mlynářovice**.

- 1.1. 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 těžební činnosti podle potřeb Objednatele a dále sjednání základních obchodních a platebních podmínek pro provádění těžebních činností, platných pro všechny dílčí veřejné zakázky, resp. dílčí smlouvy o provádění těžebních činností (dále jen „Dílčí smlouvy“) uzavírané na základě Rámcové smlouvy postupem dle čl. 3 Rámcové smlouvy.
- 1.2. Účastníky Rámcové smlouvy se stali všichni uchazeči, jejichž nabídka podaná v Zadávacím řízení splnila všechny podmínky stanovené Zákonem o VZ a Objednatel a kteří prokázali splnění kvalifikace.

#### **2. Předmět Dílčích smluv**

- 2.1. Předmětem Dílčích smluv uzavíraných na základě Rámcové smlouvy bude poskytování služeb v podobě provádění těžebních činností (TČ) spočívajících v těžbě motorovou pilou. Těžba motorovou pilou zahrnuje kácení stromů motorovou pilou v porostech, jejich odvětvění včetně obracení a měření, výrobu sortimentů a adjustaci dřevní hmoty. Předmětem plnění v rámci těžby motorovou pilou může být dále zakrývání pokácených lapáků klestem souběžně s provedením těžby lapáků,

odkorňování kůrovcové hmoty pomocí motorové pily souběžně s provedením kůrovcové těžby, zpřístupňování lesních porostů řezem souběžně s provedením výchovné těžby, v rozsahu a za podmínek stanovených Rámcovou smlouvou a příslušnou Dílčí smlouvou (dále jen „těžební 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 Objednatelem Zhotovitelům zasílány buď v listinné podobě, nebo elektronicky e-mailem podepsaným zaručeným elektronickým podpisem. Přílohou této výzvy bude vždy objednávka konkrétních těžebních 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 těžebních 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 Objednatelem Zhotoviteli. Pokud vyzvaný Zhotovitel na výzvu Objednatele 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 Objednatelem), 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 Objednatelem dle tohoto článku Smlouvy (tj. uzavírat s Objednatelem nové Dílčí smlouvy), a tedy se pro tuto dobu vzdává práva být Objednatelem vyzván k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy. Toto

oznámení musí být Objednateli doručeno v písemné podobě, musí být Zhotovitelem 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 zaslání výzev k předložení návrhu na uzavření Dílčí smlouvy (viz příloha P-2 Rámcové smlouvy). Po uplynutí této doby bude Zhotovitel do tohoto pořadí Objednatelem 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 Objednatelem uzavřel v souladu s touto Smlouvou.

- 3.6. Smluvní strany shodně konstatují, že rozsah plnění specifikovaný Objednatelem 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 těžebních 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 těžebních 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 těžebních 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 těžebních činností, a to jednotně pro všechny druhy těžebních 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 těžebních 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 těžební 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 těžebních činností, vzájemně odsouhlaseného Objednatelem a Zhotovitelem postupem dle odst. 4.4. Rámcové smlouvy. V případě provádění

těžebních 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 těžebních činností nezahrnutých v těchto výkonových normách bude hrazena cena za skutečný počet běžných hodin odpracovaných (a odsouhlasených) při provádění těchto těžebních 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 (těžební 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 těžební 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 těžebních činností, jakož i dalších ujednání Rámcové smlouvy provádět platby dle čl. 4. Rámcové smlouvy.

### **5.2. Objednatel je oprávněn:**

- během provádění těžebních činností kontrolovat jejich kvalitu, dodržování bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí;
- nařídít 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 těžební 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 osamocení pracovník (u vybraných činnostech 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.

5.4. Zhotovitel je povinen zajistit, aby veškeré práce/těžbu s motorovou pilou dle Rámcové smlouvy, resp. Dílčí smlouvy, prováděly pouze osoby k tomu proškolené a odborně způsobilé. Objednatel je oprávněn tuto skutečnost ověřovat/kontrolovat (např. kontrolou na pracovišti) a Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli při takové kontrole veškerou potřebnou součinnost (zejm. předložením příslušného osvědčení prokazujícího odbornou způsobilost konkrétní osoby provádějící

práce/těžbu s motorovou pilou).

## **6. Předání provedených těžebních činností**

- 6.1. Zhotovitel je povinen ukončit provádění těžebních činností a předat provedené těžební 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 těžebních činností nemůže být dokončeno ve lhůtě stanovené v Dílčí smlouvě z důvodu objektivně nepříznivých klimatických podmínek znemožňujících řádné provádění sjednaných těžebních činností, je Zhotovitel oprávněn požádat Objednatele před uplynutím lhůty sjednané v Dílčí smlouvě pro dokončení sjednaných těžebních činností o její prodloužení. Uzná-li Objednatel existenci těchto nepříznivých klimatických podmínek, dohodne se Zhotovitelem přiměřené prodloužení lhůty pro dokončení sjednaných těžebních činností, a to formou dodatku k Dílčí smlouvě. Ve výjimečných případech lze takto postupovat i opakovaně.
- 6.3. Objednatel je povinen těžební 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 těžební 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 těžebních 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 těžební činnosti vady, je Objednatel oprávněn požadovat jejich bezplatné odstranění nebo přiměřenou slevu z ceny za provedené těžební 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 těžební 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 Objednateli 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;
  - ve výši 5.000,- Kč v případě porušení povinnosti podle odst. 5.4. Rámcové smlouvy, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
- 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 vypovídá-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. Výpovědi 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 těžebních činností, než bylo sjednáno v konkrétní Dílčí smlouvě;
- opakovaného (alespoň 3x) porušení povinnosti podle odst. 5.4. Rámcové smlouvy;
- 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 těžebních 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.lesycr.cz/profile\\_display\\_2.html](https://zakazky.lesycr.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);

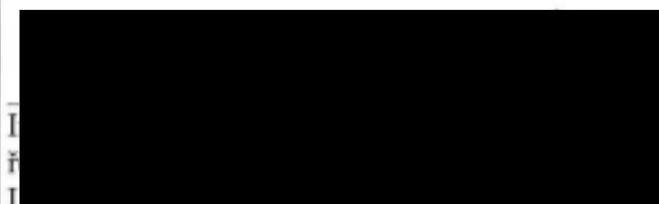
7. Příloha P-7 – Výpověď smlouvy (vzor); bude uveřejněna po celou dobu trvání Rámcové smlouvy na „profilu zadavatele“ Objednatele -  
[https://zakazky.lesy.cz/profile\\_display\\_2.html](https://zakazky.lesy.cz/profile_display_2.html).

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 tísňe. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Za Objednatele

Ve Vimperku dne 23-12-2016




Lesy České republiky, s.p. [22]  
se sídlem Přemyslova 1105/19, Nový Hradec Králové  
500 08 Hradec Králové  
IČ: 42196451, OIČ: CZ42196451  
Lesní závod Boubín  
Zámčákův stáj 254/35, Vimperk II, 385 01 Vimperk

Za Zhotovitele

Obchodní firma/jméno a příjmení Zhotovitele	Místo podpisu Rámcové smlouvy	Datum podpisu Rámcové smlouvy	Podpis Zhotovitele
Konrád Jiří	VIMPERK	14.12.2016	
Suchý Tomáš	VIMPERK	15.12.2016	
Míkeš Vlastimil	VIMPERK	15.12.2016	
Holčík Radomír	VIMPERK	14.12.2016	
Zasadil Jiří	VIMPERK	21.12.2016	
Kopf Václav&Jiří s.r.o.	VIMPERK	15.12.2016	
Kříž Čestmír	Vimperk	16.12.2016	
Brem Petr	VIMPERK	15.12.2016	
Křovina Pavel	Vimperk	14.12.2016	

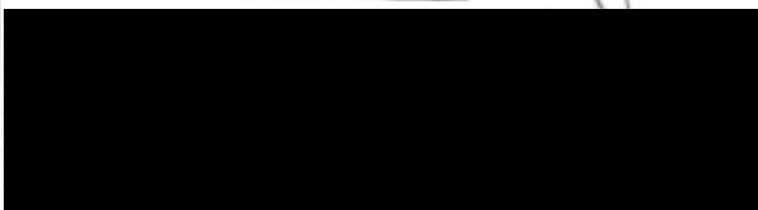
Příloha P-1 Rámcové smlouvy k veřejné zakázce Těžební činnosti - těžba a práce motorovou pilou (rámcová smlouva) - LZ Boubín 2017 - TČ - těžba motorovou pilou, polesí Mlynářovice

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

Obchodní firma uchazeče	Cena za 1Nh/h těžebních činností (Kč bez DPH)	Datum podpisu	Podpis Zhotovitele
Konrád Jiří	165,00	14.12.2016	
Suchý Tomáš	165,00	15.12.2016	
Mikeš Vlastimil	168,00	17.12.2016	
Holčík Radomír	172,90	14.12.2016	
Zasadil Jiří	174,00	21.12.2016	
Kopf Václav&Jiří s.r.o.	175,00	15.12.2016	
Kříž Čestmír	175,00	16.12.2016	
Brem Petr	175,00	15.12.2016	
Křovina Pavel	175,00	14.12.2016	

Za Objednatele

Ve Vimperku dne 23-12-2016



České republiky, s.p. [22]  
 ul. Přemyslova 1105/19, Nový Hradec Králové  
 580 01 Hradec Králové  
 IČ: 2196451, DIČ: CZ42196451  
 Závod Boubín  
 385 01 Vimperk II, 385 01 Vimperk

Příloha P-2 Rámcové smlouvy k veřejné zakázce Těžební činnosti - těžba a práce motorovou pilou (rámcová smlouva) - LZ Boubín 2017 – TC – těžba motorovou pilou, poleší Mlynářovice

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

<b>Pořadí Zhotovitele</b>	<b>Obchodní firma/název Zhotovitele</b>
1	Konrád Jiří
2	Suchý Tomáš
3	Mikeš Vlastimil
4	Holčík Radomír
5	Zasadil Jiří
6	Kopf Václav&Jiří s.r.o.
7	Kříž Čestmír
8	Brem Petr
9	Křovina Pavel

## 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):		<i>(bude doplněno zadavatelem do výrobně mzdového listku)</i>

### 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 zasilání 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 náradí 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 výrobcí 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.

# 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 mezy předpokládá stanovení doby nutné práce pro splnění určitého úkolu v konkrétních pracovních podmínkách. To je umožněno výkonovými normami - normami spotřeby práce.

Výkonové normy se rozlišují na:

- **normy času (NČ)** - udávají nezbytně nutný čas k výkonu jednotky práce v průměrných pracovních podmínkách (např. NČ = 0,12hod/10sazenic, NČ = 1,08hod/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 časové 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>, pna, ar, ha...),
- udávají základní čas na jednotku práce ve stanovených pracovních podmínkách. Odlišné pracovní podmínky se zohlední procentními srožkami nebo přírůžkami a údaje se pře počtou na čas upravený na jednotku práce v konkrétních pracovních podmínkách,
- uvádějí tabulkově uspořádané normativy času, které v sobě zahrnují časy:
  - jednotkové práce (vlastních pracovních úkolů)
  - směšové práce (přípravné, průběžné, ukončovací práce prac. směny)
  - dávkové práce (práce převzetí, přípravy a předání pracoviště)
  - obecně nutných přestávek (jídlo, oddech)
  - podmíněně nutných přestávek (hygienické, fyziologické, organizační).

#### 1.2 Normování výkonu

Při normování výkonu musí být brány v úvahu:

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

Normování výkonu se provádí:

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

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

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

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

---

## Seznam použité literatury

---

### 1 Seznam použité literatury

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

Texty neprošly jazykovou, grafickou ani jinou recenzní úpravou.

## Seznam norem

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



## Seznam norem

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



**I Prořezávky podmínky, tabulka- mechanizovaně jehličnaté**

Popis práce:

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

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



## 2 Prořezávky – mechanizovaně listnaté

## Popis práce: - pokračování

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 9 Výchova mlazin, procentní úpravy

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

+ %		
<b>Společně 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 česlitém, balvanitém, nebo močálovitém terénu	až o 8 %
301	při práci za deště nebo sněžení, které má za následek časté přerušení práce, nebo po dešti kdy je porost 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	kteřé podstatně ztěžují práci	až o 8 %
209	kteřé se krátí a vyklízejí na haomady	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 slínu 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. Rozumně se smíšených porostů tvoř. dřevinami, z nichž každá má v porostu zastoupení více jak 10 %.	
411	dvěma dřevinami	až o 5 %
412	třemi a více dřevinami	až o 10 %
413	při prořezávce ve věkové a růstové značně rozdílných nárostech vzniklých přirozenou obnovou	až o 5 %
	při krácení nehroubí průměrně	
414	jedním řezem -ručně	až o 10 %
415	jedním řezem -mechanizovaně	až o 8 %
416	dvěma řezy-ručně	až o 20 %
417	dvěma řezy-mechanizovaně	až o 12 %
418	třemi a více řezy-ručně	až o 30 %
419	třemi a více řezy-mechanizovaně	až o 20 %

+ %

	při odstraňování mimořádně předrostlých jedinců v prořezávce porostu zpravidla o podstatně vyšším objemu dřevní hmoty oproti ostatnímu porostu, upravuje se norma času při výskytu nejméně 1 předrostlého jedince na 1 aru při tloušťce	
212	ruční pilou - nad 7 cm v prsní výšce	až o 15 %
213	mechanizovaně - nad 7 cm v prsní výšce	až o 5 %
214	ruční pilou - nad 14m v prsní výšce	až o 25 %
215	mechanizovaně - nad 14m v prsní výšce	až o 10 %
415	při výřezu nehroubí na vyklizovacích linkách když jsou stroje káceny úrovňově	až o 10 %
416	při prořezávce mimořádně hustých listnatých porostů vzniklých přiruzeným zamazáním, při které jsou vyřezávání pouze netvárná a předrostlá 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 dožití/ovnění a rekonstrukcích porostů a při odstraňování nežádoucích nárůstů z kultur (tab. č. 5, 6, 7, 8 pro všechny sloupce normativů):

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

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

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

Koeficient upravující normativ času:

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

+ Nh

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

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

## 10 Pálení nehroubí

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

## 14 Rozčleňování jehličnaté

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

Šířka linky 3 m, m.jedn.:100 hm

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 hm linky



- %		
925	Při volném ponechání vytěženého materiálu po celé ploše linky	min. 30 %
+ %		
211	Při výchově lesních porostů prořezávkami, jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které pro kazatelně snižují výkon	až o 10 %
216	Při práci v balvanitém nebo jinak členitém terénu případně bažinatém	až o 10 %
217	Při práci ve svahu ve sklonu od 30 do 50 procent	až o 10 %
218	Při práci ve svahu ve sklonu od 51 do 70 procent	až o 15 %
220	Při výchově les. porostů prořezávkami. Při hojném výskytu křovin šostružiní, šípek maliní, tuka, a pod./ dosahují-li výšky více jak 1 m i u smíšených nevyzn. 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 sněhové pokrývky o výšce do 20 cm	až o 5 %
322	Při práci za souvislé sněhové pokrývky o výšce od 21 do 40 cm	až o 10 %
380	Pokud jde o zásah v porostu vzniklém přirozenou obnovou	až o 10 %
381	Vytěžený materiál je zatahován do porostu	až o 20 %

**15 Rozčleňování listnaté**

**Popis práce:** Při mechanizovaných pracích je zahrnutý čas na zvláštní oddech, přípravu, kontrolu a běžnou údržbu. Rozčleňování je zásah sloužící na rozpracování porostu pracovními linkami na pracovní pole. Výkonová norma obsahuje čas na vyhledání vyznačených rozčleňovacích linek, 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 průchodná.

Šířka linky 3 m, m.jedn.:100 bm

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

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

- %		
925	Při volném ponechání vytěženého materiálu po celé ploše linky	min. 30 %
+ %		
211	Při výchově lesních porostů průřezávkami, jsou-li v porostě zbytky po předchozím zásahu, které pro kazatelně snižují výkon	až o 10 %
216	Při práci v bařvanitém 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 průřezávkami. Při hojném výskytu křovin /ostružiní, šípek maliní, trnka, a pod./ dosahují-li výšky více jak 1 m i u snížených nevyza. 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 péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháčky přerušují práci a podstatně snižují výkon	až o 10 %
302	Všechny péstební práce v období dlouhotrvajících dešťů nebo sněžení, kdy časté přeháčky 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 zatákován do porostu	až o 20 %

**1 Těžba dřeva – podmínky**

Výkonové normy jsou vypracovány pro těžbu živých stromů v základním členění

- podle druhů dřevin pro

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

- podle sortimentů vyráběného dříví pro

- surové kmeny v celých dřívících v kůle
- krácené surové kmeny a výřezy kulatiny
- rovnané dříví
- u smrku též pro výrobu výřezů standardní délky

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

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

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

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

- u rovnaného dříví podle průměru středního kulče na 18 stupňů, od 7 cm do 24 cm v odstupňování po 1 cm a rovněž podle tomu odpovídajícího počtu kulčů na 1 pm rovnaného dříví. Pro špičky je norma vypracována samostatně

- samostatné normativy času jsou vypracovány pro:

- 151 - předkácení stromů
- 152 - kroužkování kmenů a výřezů (čas na 1 kroužek)
- 153 - odvětvování stromů včetně jejich obracení
- 154 - obracení kmenů
- 155 - krácení kmenů na výřezy (čas na 1 řez)
- 156 - přecházení na dalších 10 m
- 157 - těžba jehličnatých tyčí
- 158 - odkrňování jehličnatých kmenů škrábátkem do hněda v době mrazy a v klidu mrazy (dle Kozdery)
- 159 - těžba a stahování smrkových výřezů standardních délek

Výkonové normy obsahují

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

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

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

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

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

A - Přezkoušení stromů - uchopení potřebného nářadí a pomůcek, vyhledání stroma vyznačeného k těžbě na vzdálenost do 15 m a přenesení nářadí a určení směru pádu stroma. Rozmístění nářadí na pracovišti, očištění okolí a paty stroma od všech překážek, které by práci ztěžovaly nebo snižovaly její bezpečnost. Případné očištění odvětví stojících stromů odvětvěním JMP, odsekání silné kůry a odříznutí kořenových náběhů, provedení záseku, hlavního řezu, přivedení stroma k pádu do určeného směru pomocí lopatky, klínování apod. Ustoupení do bezpečné vzdálenosti, návrat ke kmeni po jeho pádu a odřazení třísky. Podle potřeby odbočení obřezku k místu předpokládaného ořezání kmene.

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

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

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

E - Odřezování kmenů - odřezání vnitřní poloviny kmene škrabákem do štěpa, jeho obřezání a odkomínání.

F - Obřezání kmenů - přechod ke kmeni a jeho obřezání za účelem do odvětvění nebo do odkomínání a odložení použitých pomůcek.

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

H - Výroba rovného dříví - označení kmene nebo jeho části v místech budoucích řezů a jeho rozřezání na kulisce. Příprava součástí klesce a její stavba. Snášení rovného dříví na vzdálenost do 20 m, a její zajištění. Normativ na výrobu štěpin obsahuje navíc rozřezání válců.

Výkonová norma času na výrobu:

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

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

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

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

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

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

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

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

Používání výkonových norem a normativů

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

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

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

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

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

Průměrná hmotnost (průměrný objem) těžených kmenů v m<sup>3</sup> hroubí bez kůry se určuje předem a to buď odhadem nebo měřením pro pracovní skupinu v těžebním porostu v užítovacím období. Odhadem se určí průměrná hmotnost těžených kmenů zejména ve vyšších stupních, které jsou širšího rozsahu a průměrná hmotnost těžených kmenů lze v jejich rámci odhadnout s dostatečnou přesností.

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

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

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

Po provedeném příjmu se průměrná hmota těžných kmenů přezkouší.

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

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

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

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

Přitom přicházejí v úvahu tři možnosti:

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

Přepočet prosturových měřů na metry krychlové je proveden koeficientem 0,66 platným pro smrkovou vlákninu hroubí v klou.

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

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

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

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

č. normy /čís. označení  
(tádek) (stoupec)

## 2 Těžba dřeva - procentní úpravy

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

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



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

Procentní normativy úprav výkonnostní normy jsou vzájemně sčitatelné a odečitatelné.

tabulka F3

Dřevina: SMRK - JEDLE

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

tabulka F4

Dřevina: SMRK - JEDLE

e v i d. č.	hmota těžkých kmenů v m3 b.k.	přibíravání stromů		krocbování kmenů - výřad šar vs. jeden korudek		ověřování stromů větří obracet		obscení kmenů	
		N/m3		N/m3		N/m3		N/m3	
		1	2	3	4	5	6	7	8
201	0,07	0,03	0,42	0,03	0,35	0,08	1,22	0,01	0,13
202	0,08	0,03	0,38	0,03	0,30	0,08	1,11	0,01	0,11
203	0,09	0,03	0,35	0,03	0,27	0,09	1,03	0,01	0,11
204	0,10-0,14	0,04	0,27	0,03	0,21	0,10	0,86	0,01	0,09
205	0,15-0,19	0,04	0,22	0,03	0,15	0,12	0,70	0,01	0,08
206	0,20-0,24	0,04	0,18	0,03	0,12	0,13	0,61	0,02	0,07
207	0,25-0,29	0,04	0,16	0,03	0,09	0,15	0,56	0,02	0,07
208	0,30-0,34	0,05	0,14	0,03	0,08	0,17	0,52	0,02	0,06
209	0,35-0,39	0,05	0,13	0,03	0,08	0,18	0,48	0,02	0,06
210	0,40-0,44	0,05	0,12	0,03	0,07	0,19	0,46	0,02	0,06
211	0,45-0,49	0,06	0,11	0,03	0,07	0,21	0,44	0,03	0,05
212	0,50-0,59	0,06	0,10	0,03	0,06	0,23	0,41	0,03	0,05
213	0,60-0,69	0,07	0,09	0,03	0,05	0,24	0,39	0,03	0,05
214	0,70-0,79	0,07	0,09	0,03	0,05	0,27	0,36	0,03	0,05
215	0,80-0,89	0,08	0,08	0,04	0,04	0,29	0,34	0,04	0,05
216	0,90-0,99	0,08	0,08	0,04	0,04	0,31	0,33	0,04	0,04
217	1,00-1,19	0,08	0,08	0,04	0,04	0,33	0,30	0,05	0,04
218	1,20-1,49	0,09	0,07	0,04	0,03	0,37	0,27	0,05	0,04
219	1,50-1,99	0,11	0,07	0,05	0,03	0,40	0,24	0,06	0,03
220	2,00 +	0,12	0,06	0,05	0,02	0,43	0,20	0,07	0,03

tabulka F5

Dřevina: BOROVICE - MODŘÍN

č.	v l d. č.	hmotnost těžších kmenů v m3 b.k. dl. osn.	surové kmeny v odřez částech v šálce		surové kmeny a výřez kulatiny v kř. hrázdě v průměru na 2 ka		odštěpováni kmenů borovištem do šálce v době míty		odštěpováni kmenů borovištem do hrázd v době míty		
			Nh/m3strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3	Nh/kmen	Nh/m3	Nh/kmen
			1	2	3	4	5	6	7	8	
301		0,07	0,10	1,41	0,10	1,50	0,17	2,51	0,23	3,26	
302		0,08	0,10	1,28	0,10	1,35	0,20	2,40	0,25	3,12	
303		0,09	0,10	1,18	0,11	1,24	0,21	2,33	0,26	2,97	
304		0,10-0,14	0,11	0,96	0,12	1,01	0,24	2,01	0,31	2,60	
305		0,15-0,19	0,13	0,77	0,14	0,81	0,31	1,79	0,38	2,21	
306		0,20-0,24	0,15	0,67	0,15	0,70	0,35	1,61	0,44	1,98	
307		0,25-0,29	0,16	0,60	0,17	0,62	0,40	1,49	0,51	1,85	
308		0,30-0,34	0,18	0,55	0,18	0,57	0,47	1,47	0,59	1,84	
309		0,35-0,39	0,19	0,52	0,20	0,54	0,53	1,39	0,67	1,80	
310		0,40-0,44	0,21	0,48	0,21	0,51	0,56	1,36	0,72	1,74	
311		0,45-0,49	0,22	0,46	0,23	0,48	0,61	1,31	0,78	1,67	
312		0,50-0,59	0,24	0,43	0,24	0,45	0,66	1,21	0,88	1,61	
313		0,60-0,69	0,26	0,40	0,27	0,41	0,72	1,14	0,99	1,53	
314		0,70-0,79	0,28	0,38	0,29	0,40	0,77	1,08	1,05	1,41	
315		0,80-0,89	0,30	0,36	0,31	0,37	0,86	1,02	1,15	1,36	
316		0,90-0,99	0,32	0,34	0,33	0,35	0,91	0,97	1,25	1,33	
317		1,00-1,19	0,35	0,32	0,36	0,33	1,04	0,94	1,40	1,28	
318		1,20-1,49	0,39	0,29	0,40	0,30	1,19	0,88	1,66	1,22	
319		1,50-1,99	0,43	0,25	0,45	0,26	1,64	0,94	2,04	1,18	
320		2,00 =	0,48	0,22	0,50	0,23	1,77	0,80	2,59	1,07	

tabulka F6

e v i d. č.	hmota sélených kmenů v m3 b.k. čís. ozn.	předřasová stromá		kroužková kmená - výřeb čas na jeden kroužek		zahřívová stromá větřitě obrasat		obrasit kmená		
		Nh/strom	Nh/m3	Nh/strom	Nh/m3	N3/skmen	Nh/m3	N3/kmen	N3/kmen	N3/m3
401	0,07	0,03	0,42	0,02	0,30	0,07	0,99	0,01	0,12	
402	0,08	0,03	0,38	0,02	0,26	0,08	0,89	0,01	0,11	
403	0,09	0,03	0,35	0,02	0,24	0,08	0,83	0,01	0,10	
404	0,10-0,14	0,04	0,27	0,02	0,18	0,08	0,69	0,01	0,08	
405	0,15-0,19	0,04	0,22	0,02	0,13	0,09	0,56	0,01	0,07	
406	0,20-0,24	0,04	0,18	0,02	0,10	0,10	0,49	0,01	0,06	
407	0,25-0,29	0,04	0,16	0,03	0,08	0,12	0,44	0,01	0,05	
408	0,30-0,34	0,05	0,14	0,03	0,08	0,13	0,40	0,02	0,05	
409	0,35-0,39	0,05	0,13	0,03	0,07	0,14	0,39	0,02	0,05	
410	0,40-0,44	0,05	0,12	0,03	0,06	0,15	0,37	0,02	0,05	
411	0,45-0,49	0,06	0,11	0,03	0,06	0,16	0,35	0,02	0,04	
412	0,50-0,59	0,06	0,10	0,03	0,05	0,18	0,33	0,02	0,04	
413	0,60-0,69	0,07	0,09	0,03	0,05	0,20	0,30	0,03	0,04	
414	0,70-0,79	0,07	0,09	0,03	0,04	0,22	0,28	0,03	0,04	
415	0,80-0,89	0,08	0,08	0,03	0,04	0,23	0,27	0,03	0,04	
416	0,90-0,99	0,08	0,08	0,03	0,04	0,24	0,25	0,03	0,04	
417	1,00-1,19	0,08	0,08	0,04	0,03	0,26	0,24	0,04	0,04	
418	1,20-1,49	0,09	0,07	0,04	0,03	0,29	0,22	0,05	0,03	
419	1,50-1,99	0,11	0,07	0,04	0,03	0,33	0,19	0,06	0,03	
420	2,00 +	0,12	0,06	0,05	0,02	0,36	0,16	0,07	0,03	

Dřevina: BOROVICE - MODŘÍN

Těžba jehličnatých typů

tabulka F8

C	Dřevina	třída	typy s eojín dřískám v ústí		odvětvovář typů	
			Nhl/stróm		Nhl/stróm	
			1	2	3	4
V	čís. ozn.	I.	0.10	5.85	0.07	3.65
i	SMRK	II.	0.13	3.71	0.06	2.17
d.	JEDLE	III.	0.13	2.71	0.05	1.57
č.		IV.	0.14	2.02	0.05	1.19
601		I.	0.09	5.18	0.05	2.97
602		II.	0.11	3.29	0.06	1.77
603		III.	0.12	2.41	0.07	1.27
604		IV.	0.13	1.80	0.07	0.95
605	BOROVICE		předúsvětář strómů			
606	MODŘÍN		keřozár/ keřozár na výšky keř na 1 keř			
607						
608	Dřevina					
609	JEHLIČNATÉ	I.	0.03	1.43	0.01	0.29
610	bez	II.	0.03	0.82	0.01	0.16
611	rozlišené	III.	0.03	0.57	0.01	0.11
612		IV.	0.03	0.40	0.01	0.08

tab. F7

Dřevina: JEHLIČNATÉ bez rozlišení

C	šimota 185m <sup>3</sup> /čb kmenů v m3 b.č.	keřozár/ keřozár na výšky keř na 1 keř		přehrázár/ roz. dřískám 10 m			mřf. střed. přím.
		Nhl/stróm		Nhl/m3			
		1	2	3	4	5	
501	0.07	0.01	0.08	0.01	0.07	0.07	0.12
502	0.08	0.01	0.08	0.01	0.06	0.06	0.11
503	0.09	0.01	0.07	0.01	0.06	0.06	0.09
504	0.10-0.14	0.01	0.05	0.01	0.04	0.04	0.08
505	0.15-0.19	0.01	0.04	0.01	0.03	0.03	0.06
506	0.20-0.24	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.04
507	0.25-0.29	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.04
508	0.30-0.34	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
509	0.35-0.39	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
510	0.40-0.44	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
511	0.45-0.49	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
512	0.50-0.59	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
513	0.60-0.69	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01
514	0.70-0.79	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
515	0.80-0.89	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
516	0.90-0.99	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
517	1.00-1.19	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
518	1.20-1.49	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
519	1.50-1.99	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
520	2.00 +	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01

tabulka F9

Dřevina: DUB, BUK a ostatní tvrdé listnáče

e V i d. š.	hmota třídněných kmenů v m3 b.k. šís. ozn.	sušené kmeny v sečích otříděn v šís.		sušené kmeny a výřky kůlny v šís. uščené v průměru na 2 ks		předřezané stromy			odřezané stromy šís. obřezání		
		Nh/strm	Nh/m3	Nh/strm	Nh/m3	Nh/strm	Nh/m3	Nh/strm	Nh/m3	7	8
		1	2	3	4	5	6	7	8		
701	0,07	0,11	1,58	0,12	1,71	0,04	0,59	0,07	1,00		
702	0,08	0,11	1,43	0,12	1,54	0,05	0,53	0,08	0,90		
703	0,09	0,12	1,31	0,12	1,41	0,05	0,48	0,08	0,83		
704	0,10-0,14	0,13	1,06	0,14	1,14	0,05	0,39	0,08	0,68		
705	0,15-0,19	0,14	0,85	0,15	0,90	0,05	0,30	0,09	0,55		
706	0,20-0,24	0,16	0,72	0,17	0,77	0,06	0,25	0,10	0,47		
707	0,25-0,29	0,18	0,65	0,19	0,69	0,06	0,23	0,11	0,42		
708	0,30-0,34	0,19	0,59	0,21	0,63	0,07	0,21	0,12	0,40		
709	0,35-0,39	0,21	0,56	0,22	0,59	0,07	0,19	0,13	0,37		
710	0,40-0,44	0,22	0,53	0,24	0,56	0,08	0,18	0,15	0,35		
711	0,45-0,49	0,24	0,50	0,24	0,53	0,08	0,17	0,16	0,33		
712	0,50-0,59	0,25	0,47	0,27	0,50	0,08	0,16	0,17	0,31		
713	0,60-0,69	0,28	0,44	0,30	0,46	0,09	0,15	0,19	0,29		
714	0,70-0,79	0,31	0,41	0,33	0,43	0,10	0,14	0,21	0,28		
715	0,80-0,89	0,34	0,40	0,35	0,41	0,11	0,13	0,23	0,26		
716	0,90-0,99	0,36	0,38	0,38	0,40	0,12	0,12	0,24	0,25		
717	1,00-1,19	0,40	0,36	0,41	0,38	0,13	0,12	0,26	0,24		
718	1,20-1,49	0,44	0,33	0,46	0,35	0,15	0,11	0,29	0,22		
719	1,50-1,99	0,51	0,29	0,53	0,30	0,17	0,09	0,34	0,19		
720	2,00 +	0,56	0,25	0,58	0,26	0,19	0,08	0,37	0,17		

tabulka F10

Dřevina: BŘÍZA, TOPOL a ostatní měkké listnáče

e v j d. č.	hmota těžších kmenů	sumné kmeny v nejširších částech v širší		sumné kmeny a výřezky širší v širší, krápní v průměru na 2 l.s		přibližovací průměry		oděrovní/uzeně údané odrazem	
		Nh/štróm	Nh/m <sup>3</sup>	Nh/štróm	Nh/m <sup>3</sup>	Nh/štróm	Nh/m <sup>3</sup>	Nh/štróm	Nh/m <sup>3</sup>
	v m <sup>3</sup> b.č.	1	2	3	4	5	6	7	8
	čís. cen.								
801	0,07	0,11	1,63	0,12	1,75	0,04	0,56	0,08	1,06
802	0,08	0,11	1,47	0,12	1,57	0,04	0,50	0,08	0,96
803	0,09	0,12	1,34	0,13	1,44	0,04	0,45	0,08	0,88
804	0,10-0,14	0,13	1,09	0,14	1,17	0,05	0,37	0,08	0,72
805	0,15-0,19	0,15	0,87	0,16	0,92	0,05	0,28	0,09	0,58
806	0,20-0,24	0,16	0,74	0,17	0,79	0,06	0,24	0,11	0,50
807	0,25-0,29	0,18	0,67	0,19	0,71	0,06	0,21	0,12	0,45
808	0,30-0,34	0,20	0,61	0,21	0,64	0,07	0,19	0,13	0,41
809	0,35-0,39	0,21	0,56	0,23	0,60	0,07	0,18	0,14	0,39
810	0,40-0,44	0,23	0,54	0,24	0,56	0,07	0,17	0,15	0,37
811	0,45-0,49	0,24	0,51	0,25	0,54	0,08	0,16	0,17	0,35
812	0,50-0,59	0,26	0,48	0,27	0,51	0,08	0,15	0,18	0,33
813	0,60-0,69	0,29	0,44	0,30	0,47	0,08	0,13	0,20	0,31
814	0,70-0,79	0,31	0,42	0,33	0,44	0,09	0,13	0,22	0,29
815	0,80-0,89	0,34	0,40	0,36	0,42	0,10	0,12	0,24	0,28
816	0,90-0,99	0,37	0,39	0,38	0,40	0,11	0,11	0,25	0,27
817	1,00-1,19	0,40	0,36	0,41	0,38	0,12	0,11	0,27	0,25
818	1,20-1,49	0,44	0,33	0,47	0,35	0,13	0,10	0,31	0,24
819	1,50-1,99	0,51	0,29	0,54	0,31	0,16	0,08	0,36	0,21
820	2,00 +	0,56	0,25	0,59	0,27	0,18	0,08	0,39	0,18



Dřevina: LISTNATÉ bez rozlišení

tabulka F11

č.	hřívata v sklazených kmenů v m3 b.k.	kroškové kmeny - výběr čas na 1 kružek		řezání kmenů na výřezy čas na 1 řez		obrácení kmenů			přeházení na dálkách 10 m				
		Nhl/strom	Nhl/m3	Nhl/strom	Nhl/m3	Nhl/strom	Nhl/m3	Nhl/strom	Nhl/m3	Nhl/strom	Nhl/m3	Nhl/strom	Nhl/m3
901	0,07	0,03	0,36	0,01	0,12	0,01	0,14	0,01	0,14	0,01	0,14	0,01	0,07
902	0,08	0,03	0,32	0,01	0,11	0,01	0,13	0,01	0,13	0,01	0,13	0,01	0,06
903	0,09	0,03	0,30	0,01	0,10	0,01	0,12	0,01	0,12	0,01	0,12	0,01	0,06
904	0,10-0,14	0,04	0,25	0,01	0,08	0,01	0,11	0,01	0,11	0,01	0,11	0,01	0,04
905	0,15-0,19	0,04	0,21	0,01	0,06	0,01	0,10	0,02	0,10	0,01	0,10	0,01	0,03
906	0,20-0,24	0,04	0,19	0,01	0,05	0,01	0,09	0,02	0,09	0,01	0,09	0,01	0,02
907	0,25-0,29	0,05	0,17	0,01	0,04	0,01	0,09	0,03	0,09	0,01	0,09	0,01	0,02
908	0,30-0,34	0,05	0,16	0,01	0,04	0,01	0,08	0,03	0,08	0,01	0,08	0,01	0,02
909	0,35-0,39	0,06	0,15	0,01	0,03	0,01	0,08	0,03	0,08	0,01	0,08	0,01	0,01
910	0,40-0,44	0,06	0,14	0,01	0,03	0,01	0,08	0,04	0,08	0,01	0,08	0,01	0,01
911	0,45-0,49	0,07	0,14	0,01	0,03	0,01	0,08	0,04	0,08	0,00	0,08	0,00	0,01
912	0,50-0,59	0,08	0,13	0,01	0,03	0,01	0,08	0,05	0,08	0,00	0,08	0,00	0,01
913	0,60-0,69	0,08	0,12	0,01	0,02	0,01	0,08	0,05	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
914	0,70-0,79	0,08	0,12	0,01	0,02	0,01	0,08	0,06	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
915	0,80-0,89	0,09	0,11	0,02	0,02	0,02	0,08	0,06	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
916	0,90-0,99	0,10	0,11	0,02	0,02	0,02	0,07	0,07	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
917	1,00-1,19	0,11	0,10	0,02	0,02	0,02	0,07	0,08	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
918	1,20-1,49	0,13	0,09	0,02	0,02	0,02	0,07	0,08	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
919	1,50-1,99	0,15	0,08	0,02	0,02	0,02	0,06	0,09	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
920	2,00 +	0,16	0,08	0,03	0,01	0,03	0,05	0,10	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00

tabulka F12

VÝROBA ROVNANÉHO DŘEVA

Dřevina	SMRK - JEDLE			BOROVICE - MODŘIN			LISINÁŘE - TVERŠ			LISINÁŘE - MŠKÁŘE		
	pr. hrnота těžených kmenů v m3 b.k.	ser. lomy v ost. dřevic v kře na 1 prn. Nbr/prn	průměr střed. kašiče	čas v hodinách	ser. lomy v ost. dřevic v kře na 1 prn. Nbr/prn	průměr střed. kašiče	čas v hodinách	ser. lomy v ost. dřevic v kře na 1 prn. Nbr/prn	průměr střed. kašiče	čas v hodinách	ser. lomy v ost. dřevic v kře na 1 prn. Nbr/prn	průměr střed. kašiče
čís. ozn.	1	2	3	4	5	6	7	8				
	ks	prům. v cm.	Nh prn.	ks	prům. v cm.	Nh prn.	ks	prům. v cm.	Nh prn.	ks	prům. v cm.	Nh prn.
951	0,07	1,05	1,51	7	1,46	7	0,85	1,70	7	1,74	0,82	1,75
952	0,08	0,96	1,35	8	1,31	8	0,77	1,31	8	1,56	0,75	1,35
953	0,09	0,88	1,21	9	1,18	9	0,71	1,04	9	1,38	0,70	1,07
954	0,10-0,14	0,72	1,13	10	1,09	10	0,57	0,84	10	1,27	0,60	1,07
955	0,15-0,19	0,58	1,06	11	1,04	11	0,46	0,70	11	1,19	0,49	0,87
956	0,20-0,24	0,51	1,02	12	1,00	12	0,40	0,60	12	1,15	0,41	0,72
957	0,25-0,29	0,46	0,95	13	0,91	13	0,35	0,59	13	1,15	0,38	0,61
958	0,30-0,34	0,42	0,86	14	0,84	14	0,32	0,50	14	1,03	0,34	0,52
959	0,35-0,39	0,40	0,82	15	0,77	15	0,32	0,44	15	0,93	0,32	0,45
960	0,40-0,44	0,38	0,74	16	0,72	16	0,28	0,38	16	0,88	0,30	0,45
961	0,45-0,49	0,36	0,70	17	0,67	17	0,28	0,34	17	0,80	0,28	0,39
962	0,50-0,59	0,33	0,66	18	0,63	18	0,25	0,30	18	0,76	0,25	0,35
963	0,60-0,69	0,31	0,62	19	0,60	19	0,25	0,27	19	0,71	0,25	0,31
964	0,70-0,79	0,29	0,59	20	0,57	20	0,23	0,24	20	0,67	0,24	0,28
965	0,80-0,89	0,27	0,56	21	0,55	21	0,22	0,22	21	0,64	0,23	0,25
966	0,90-0,99	0,26	0,55	22	0,53	22	0,21	0,20	22	0,61	0,22	0,22
967	1,00-1,19	0,24	0,53	23	0,51	23	0,20	0,18	23	0,58	0,21	0,19
968	1,20-1,49	0,22	0,51	24	0,50	24	0,18	0,17	24	0,56	0,19	0,17
969	1,50-1,99	0,19	0,49	25	0,48	25	0,16	0,15	25	0,54	0,18	0,16
970	2,00 +	0,16	0,46	26	0,46	26	0,14	0,14	26	0,52	0,16	0,14
				šetrný		šetrný		šetrný		šetrný		šetrný
			1,36	1,41	1,44	1,47	1,41	1,44	1,47	1,41	1,44	1,47

tabulka F13

Dřevina: SMRK - JEDLE - 2. vzrůst. stupeň

ev.č. nč.		VÝROBA VÝŘEZU STANDARTNÍ DÉLKY 2 m										Výkonová norma času v normobodních při									
		barozn. v m3 bez kůry		počet stromů		počet kusů		nářebě		stahování		celkem									
		m3	perm	m3	perm	m3	perm	m3	perm	m3	perm	m3	perm	m3	perm	m3	perm				
3	0.03	33.3	22.0	3.75	125.0	82.5	4.07	2.68	0.33	0.67	0.44	0.09	4.73	3.12	0.42						
4	0.04	25.0	28.4	4.07	101.8	67.2	3.19	2.11	0.31	0.67	0.44	0.09	3.86	2.55	0.40						
5	0.05	20.0	13.2	4.37	87.4	57.7	2.67	1.76	0.30	0.67	0.44	0.09	3.54	2.20	0.40						
6	0.06	16.7	11.0	4.66	77.7	51.3	2.32	1.53	0.30	0.67	0.44	0.09	2.99	1.98	0.40						
7	0.07	14.3	9.4	4.95	70.7	46.7	2.09	1.38	0.29	0.67	0.44	0.09	2.76	1.83	0.39						
8	0.08	12.5	8.2	5.22	65.2	43.1	1.90	1.25	0.29	0.67	0.44	0.10	2.57	1.69	0.40						
9	0.09	11.1	7.3	5.48	60.9	40.2	1.76	1.16	0.29	0.67	0.44	0.11	2.43	1.60	0.40						
10	0.10	10.0	6.6	5.73	57.3	37.8	1.66	1.09	0.29	0.67	0.44	0.11	2.32	1.53	0.40						
11	0.11	9.1	6.0	5.97	54.3	35.8	1.53	1.02	0.28	0.67	0.44	0.12	2.20	1.46	0.40						
12	0.12	8.3	5.5	6.19	51.6	34.0	1.48	0.98	0.28	0.67	0.44	0.13	2.15	1.42	0.41						
13	0.13	7.7	5.1	6.41	49.3	32.5	1.41	0.93	0.28	0.67	0.44	0.13	2.08	1.37	0.41						
14	0.14	7.1	4.7	6.62	47.3	31.2	1.36	0.90	0.29	0.67	0.44	0.14	2.03	1.35	0.43						
15	0.15	6.7	4.4	6.81	45.4	30.0	1.31	0.87	0.29	0.67	0.44	0.15	1.98	1.31	0.44						
16	0.16	6.2	4.1	6.99	43.7	28.8	1.27	0.84	0.29	0.67	0.44	0.15	1.94	1.28	0.44						
17	0.17	5.9	3.9	7.17	42.2	27.8	1.23	0.81	0.29	0.67	0.44	0.16	1.90	1.25	0.45						
18	0.18	5.6	3.7	7.33	40.8	26.9	1.20	0.79	0.29	0.67	0.44	0.16	1.87	1.23	0.45						
19	0.19	5.3	3.5	7.48	39.3	26.0	1.17	0.77	0.30	0.67	0.44	0.17	1.84	1.21	0.47						
20	0.20	5.0	3.3	7.62	38.1	25.2	1.15	0.76	0.30	0.67	0.44	0.18	1.82	1.20	0.48						
21	0.21	4.8	3.1	7.75	36.9	24.4	1.12	0.74	0.30	0.67	0.04	0.18	1.79	1.19	0.48						
22	0.22	4.5	3.0	7.86	35.7	23.6	1.10	0.72	0.31	0.67	0.44	0.19	1.77	1.17	0.50						
23	0.23	4.4	2.9	7.97	34.7	22.9	1.07	0.71	0.31	0.67	0.44	0.19	1.74	1.15	0.50						
24	0.24	4.2	2.8	8.07	33.6	22.2	1.05	0.70	0.31	0.67	0.44	0.20	1.72	1.14	0.51						
25	0.25	4.0	2.6	8.15	32.6	21.5	1.04	0.69	0.32	0.67	0.44	0.21	1.70	1.13	0.53						

tabulka F14

Dřevina: SMRK - JEDLE - 2. vrstev. stupeň

ev.č. nar.	hmotn. v m3 bez kůry		počet stromů		počet kusů		Výkonná norma času v normodních pŕ																	
							4 m						stábuvat						celkem					
							na		na		na		na		na		na		na		na		na	
							m3	prn	m3	prn	m3	prn	m3	prn	m3	prn	m3	prn	m3	prn	m3	prn	m3	prn
43	0,03	33,3	22,0	1,90	63,3	41,8	3,86	2,55	0,61	0,61	0,40	0,09	4,47	2,95	0,71									
44	0,04	25,0	28,4	1,95	48,8	32,2	3,00	1,99	0,61	0,56	0,38	0,09	3,57	2,36	0,71									
45	0,05	20,0	33,2	1,98	39,6	26,1	2,49	1,65	0,63	0,54	0,36	0,11	3,03	2,00	0,74									
46	0,06	16,7	11,0	2,00	33,3	22,0	2,15	1,41	0,64	0,52	0,34	0,15	2,66	1,75	0,79									
47	0,07	14,3	9,4	2,03	29,0	19,1	1,90	1,25	0,66	0,51	0,34	0,18	2,41	1,59	0,65									
48	0,08	12,5	8,2	2,07	25,9	17,1	1,72	1,14	0,67	0,51	0,34	0,20	2,23	1,48	0,87									
49	0,09	11,7	7,3	2,14	23,8	15,7	1,59	1,05	0,67	0,51	0,34	0,22	2,10	1,39	0,88									
50	0,10	10,0	6,6	2,24	22,4	14,8	1,48	0,98	0,66	0,51	0,34	0,23	1,99	1,32	0,88									
51	0,11	9,1	6,0	2,34	21,3	14,1	1,38	0,91	0,65	0,51	0,34	0,24	1,89	1,25	0,88									
52	0,12	8,3	5,5	2,44	20,3	13,4	1,31	0,87	0,64	0,51	0,34	0,25	1,82	1,19	0,89									
53	0,13	7,7	5,1	2,54	19,5	12,9	1,24	0,82	0,64	0,51	0,34	0,26	1,75	1,16	0,90									
54	0,14	7,1	4,7	2,64	18,8	12,4	1,20	0,79	0,63	0,51	0,34	0,27	1,70	1,13	0,90									
55	0,15	6,7	4,4	2,72	18,1	12,0	1,15	0,76	0,63	0,52	0,34	0,28	1,67	1,10	0,91									
56	0,16	6,2	4,1	2,80	17,5	11,6	1,10	0,72	0,63	0,52	0,34	0,29	1,61	1,06	0,92									
57	0,17	5,9	3,9	2,89	17,0	11,2	1,06	0,71	0,62	0,53	0,35	0,31	1,59	1,05	0,93									
58	0,18	5,6	3,7	2,94	16,4	10,8	1,04	0,69	0,63	0,53	0,35	0,32	1,56	1,04	0,95									
59	0,19	5,3	3,5	2,98	15,7	10,3	1,00	0,66	0,64	0,54	0,36	0,34	1,53	1,02	0,96									
60	0,20	5,0	3,3	3,02	15,1	10,0	0,98	0,65	0,65	0,54	0,36	0,36	1,52	1,01	1,01									
61	0,21	4,8	3,1	3,06	14,6	9,6	0,95	0,63	0,65	0,55	0,36	0,38	1,50	0,99	1,03									
62	0,22	4,5	3,0	3,10	14,1	9,3	0,93	0,61	0,66	0,55	0,36	0,39	1,48	0,97	0,95									
63	0,23	4,4	2,9	3,15	13,7	9,0	0,90	0,59	0,66	0,56	0,37	0,40	1,46	0,96	1,06									
64	0,24	4,2	2,8	3,19	13,3	8,8	0,89	0,59	0,67	0,56	0,38	0,42	1,46	0,97	1,09									
65	0,25	4,0	2,6	3,24	13,0	8,6	0,88	0,57	0,68	0,56	0,38	0,43	1,44	0,95	1,11									



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

V (doplní Zhotovitel) dne (doplní Zhotovitel)

**Rámcová smlouva na provádění těžebních činností – těžba a práce motorovou pilou pro LZ Boubín (rok 2017) - 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 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové, IČ: 42196451 (dale jen "**Objednatel**") a (Zhotovitel doplní svůj název/jméno a příjmení, sídlo/adresu trvalého bydliště a IČ) (dále jen "**Zhotovitel**") uzavřena Rámcová smlouva na provádění těžebních činností – těžba a práce motorovou pilou pro LZ Boubín (rok 2017) (dále 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 Těžební činnosti – těžba a práce motorovou pilou (rámcová smlouva) – LZ Boubín 2017

**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 těžebních činností – těžba a práce motorovou pilou pro LZ Boubín (rok 2017)**

Vážení,

dne (Zhotovitel doplní datum uzavření Rámcové smlouvy) byla mezi **Lesy České republiky, s.p.**, se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 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 těžebních činností – těžba a práce motorovou pilou pro LZ Boubín (rok 2017) (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)