

RÁMCOVÁ DOHODA

*k veřejné zakázce vedené pod názvem „Těžební a pěstební činnosti na LHC Lesy města Šumperka pro rok 2025“
uzavřená podle § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
a § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen „dohoda“)*

mezi smluvními stranami:

Podniky města Šumperka a.s.

se sídlem Slovanská 225/21, Šumperk 787 01

IČO: 65138163

DIČ: CZ65138163

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú.: 1905742329/0800

zastoupená Mgr. Petrem Hasalou, předsedou správní rady

(dále jen „objednatel“)

a

Opavská lesní a.s.

se sídlem Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava

IČO: 45193177

DIČ: CZ45193177

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č.ú.: 15602821/0100

zastoupená Ing. Jindřichem Grosserem, předsedou představenstva

(dále jen „zhotovitel“)

I.

Předmět dohody

1. Tato rámcová dohoda upravuje podmínky plnění dílčích veřejných zakázek na provedení lesnických prací v roce 2025 a způsob zadávání těchto zakázek jednotlivým zhotovitelům.
2. Práva a povinnosti smluvních stran a podmínky plnění sjednané v této rámcové dohodě jsou v plném rozsahu závazné pro všechny smluvní vztahy uzavírané na základě této dohody.
3. Tato rámcová dohoda zakládá dvoustranný smluvní vztah mezi objednatelem a jednotlivými zhotoviteli. Mezi jednotlivými zhotoviteli nevzniká na základě této dohody žádný vzájemný vztah. Neuzavření nebo neplatnost dohody ve vztahu k jednomu zhotoviteli nemá vliv na uzavření nebo platnost dohody mezi objednatelem a ostatními zhotoviteli. Stejně tak výpověď či odstoupení od dohody vyvolává účinky jen mezi objednatelem a konkrétním zhotovitelem a doručuje se pouze mezi těmito dvěma smluvními stranami.

II.

Zadávání dílčích veřejných zakázek

1. Objednatel není na základě této rámcové dohody povinen zadat jakýkoliv konkrétní objem dílčích veřejných zakázek. Dílčí veřejné zakázky budou zadávány vždy dle aktuálních potřeb objednatele.

2. Dílčí veřejné zakázky bude objednatel zadávat zhotovitelům postupem podle ustanovení § 132 odst. 3 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), tedy bez obnovení soutěže mezi účastníky rámcové dohody, a to tak, jak je popsáno níže.
3. Objednatel písemně vyzve k předložení návrhu na uzavření smlouvy vždy toho zhotovitele, který se při uzavírání rámcové dohody umístil pro danou část veřejné zakázky jako první v pořadí. Odmítne-li tento zhotovitel návrh předložit, vyzve objednatel zhotovitele, který se umístil jako další v pořadí. Obdobným způsobem postupuje objednatel až do doby, kdy bude uzavřena smlouva, nebo kdy návrh odmítne předložit i poslední zhotovitel v pořadí.
4. Pořadí, v jakém se zhotovitelé umístili při uzavírání rámcové dohody, je uvedeno pro každý druh plnění zvlášť v Příloze č. 1 této smlouvy.
5. Výzva musí obsahovat zejména předmět, místo (definované alespoň lesnickým úsekem), termíny a rozsah plnění.
6. Podepsaný písemný návrh na uzavření smlouvy (akceptovanou objednávku) musí zhotovitel doručit objednateli do 3 pracovních dnů ode dne doručení výzvy objednatele.
Přiložil-li objednatel k výzvě vzor smlouvy, je zhotovitel povinen jej použít a je oprávněn v něm měnit jen objednatelům označené části. Nedoručení návrhu smlouvy ve lhůtě uvedené ve větě první nebo nesplnění jiných podmínek této rámcové dohody se považuje za odmítnutí předložení návrhu.
7. Umožní-li to objednatel výslovně ve výzvě, je zhotovitel oprávněn v návrhu smlouvy uvést nižší rozsah plnění, než je požadovaný objednatelem. Objednatel může ve výzvě podrobněji upravit podmínky, tj. zejména určit, která území požaduje realizovat jako celek a zhotovitel tedy nesmí nabídnout realizaci díla jen na části z nich. Se zbylou částí plnění se objednatel obrátí na druhého zhotovitele v pořadí a postupuje obdobně jako v odst. 3 a násl. této dohody. Rovněž druhý a každý další zhotovitel v pořadí má právo navrhnout nižší rozsah plnění dle tohoto odstavce.
8. Řádný a včas doručený návrh smlouvy objednatel podepíše a doručí zpět zhotoviteli, čímž je smlouva uzavřena. Dílčí smlouvy (objednávky) s výší plnění nad 50 000 Kč bez DPH nabývají účinnosti nejdříve dnem jejich uveřejnění v registru smluv. Nebyl-li návrh doručen včas nebo nebyl-li řádný, objednatel o tom zhotovitele vhodným způsobem vyrozumí a vyzve k předložení návrhu smlouvy dalšího uchazeče v pořadí.
9. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli, že z kapacitních či jiných objektivních důvodů nebude po určitou dobu schopen uzavírat dílčí smlouvy, a tedy se na tuto dobu vzdává práva být objednatelem vyzýván k předložení návrhu na uzavření dílčí smlouvy. Toto období musí zhotovitel v oznámení výslovně označit datem jeho počátku a konce. Po doručení tohoto oznámení objednatel zhotovitele na uvedenou dobu vyřadí z pořadí rozhodného pro zasílání výzev k předložení návrhu na uzavření dílčí smlouvy a po uplynutí této doby jej zařadí zpět.
Zhotovitel může dobu uvedenou v oznámení kdykoliv změnit novým písemným oznámením, avšak jde-li o zkrácení doby, na kterou se práva vzdal, nabyde takové oznámení účinnosti nejdříve tři pracovní dny po jeho doručení objednateli.
Obdobným způsobem se zhotovitel může vzdát práva být objednatelem vyzýván k předložení návrhu na uzavření dílčí smlouvy ve vztahu k provádění prací v určitých lokalitách – lesních úsecích. Lesní úsek musí být v oznámení konkrétně specifikován
Zhotovitel může své rozhodnutí uvedené oznámení kdykoliv změnit novým písemným oznámením, avšak takové oznámení nabyde účinnosti nejdříve tři pracovní dny po jeho doručení objednateli.
Zhotovitel se rovněž může vzdát práva být objednatelem vyzýván k předložení návrhu na uzavření dílčí smlouvy ve vztahu k provádění prací v určitých lokalitách – lesních úsecích po určitou dobu. V takovém případě bude postup obdobný jako postup popsáný v předchozích odstavcích.

Doručení oznámení podle tohoto odstavce nezavazuje zhotovitele povinnosti řádně a včas plnit již uzavřené dílčí smlouvy a nemá vliv ani na výzvy, které objednatel zhotoviteli doručil předtím, než mu bylo doručeno oznámení zhotovitele podle tohoto odstavce.

10. Zhotovitel se zavazuje vždy před předložením návrhu dílčí smlouvy (akceptací objednávky) podrobně seznámit s místem plnění, bylo-li ve výzvě podrobně specifikováno, a písemně upozornit objednatele, pokud zjistí, že objednatel nesprávně odhadl objem plnění. Objednatel je v takovém případě povinen svůj odhad přezkoumat a následně, byl-li jeho původní odhad nesprávný, je oprávněn upravený objem plnění objednat u zhotovitele, jehož původně vyzval k předložení návrhu na uzavření smlouvy (akceptací objednávky) s nesprávně odhadnutým objemem plnění, a to za podmínek stanovených v původní výzvě. Od okamžiku doručení tohoto sdělení běží zhotoviteli nová lhůta k předložení návrhu smlouvy, avšak pouze v délce 3 pracovních dnů.

III.

Předmět a rozsah dílčích zakázek

1. Způsobem popsáním v této rámcové dohodě budou zadávány dílčí zakázky na provedení díla – lesnických prací specifikovaných v Příloze č. 2 této dohody. Jednotlivé druhy plnění budou vždy zadávány jako samostatné dílčí zakázky.
2. Rozsah dílčí zakázky stanovuje objednatel ve výzvě k předložení návrhu na uzavření smlouvy, a to formou odhadu objemu plnění. Rozsah dílčí zakázky může být snížen zhotovitelem v souladu s čl. II. odst. 7 této dohody.
3. Má-li být zakázka realizována ve více územích (definovaných objednatelem ve výzvě či při předání místa plnění, a to zpravidla formou vymezení konkrétních lesních porostů dle lesního hospodářského plánu), považuje se realizace zakázky v každém z těchto území za ucelenou část díla, která bude následně předávána a placena samostatně.
4. Smluvní strany berou na vědomí, že odhad objemu plnění provedený objednatelem není závazný, a že skutečný objem se může od toho předpokládaného lišit.

IV.

Místo a termíny plnění dílčích zakázek

1. Dílčí zakázky budou prováděny v lesních porostech LHC 717401 Lesy města Šumperka.
2. Místo provádění díla bude ve výzvě objednatele k předložení návrhu na uzavření dílčí smlouvy a následně v dílčí smlouvě následně v dílčí smlouvě definované alespoň lesnickým úsekem. Nebude-li výzva obsahovat konkrétní specifikaci místa plnění, určí místo plnění objednatel po uzavření smlouvy při předání místa plnění, a to Zadávacím listem.
3. Termín zahájení díla a termín provedení díla budou vždy konkrétně specifikovány ve výzvě objednatele k předložení návrhu na uzavření dílčí smlouvy a následně v dílčí smlouvě.
4. V případě, že dílo nemůže být dokončeno v termínu stanoveném v dílčí smlouvě z důvodu objektivně nepříznivých klimatických podmínek znemožňujících řádné provádění díla, je zhotovitel oprávněn požádat objednatele o prodloužení termínu. Uzná-li objednatel existenci těchto objektivních důvodů, dohodne se zhotovitelem přiměřené prodloužení lhůty pro dokončení sjednaných činností.

V.

Cena

1. Ceny jednotlivých druhů plnění jsou uvedeny v Příloze č. 3 této rámcové dohody, a to jednotlivě pro každého zhotovitele zařazeného do seznamu zhotovitelů vybraných pro příslušný druh plnění v souladu s tím, jak jednotliví zhotovitelé podali nabídky v rámci veřejné zakázky na výběr uchazečů pro uzavření této rámcové dohody.

2. Ceny plnění dle odst. 1 jsou uvedeny bez daně z přidané hodnoty. Je-li zhotovitel plátcem DPH, bude k uvedeným cenám při fakturaci připočtena DPH v zákonné výši.
3. Ceny plnění dle odst. 1 jsou závazné a nepřekročitelné. Tyto ceny zahrnují veškeré náklady zhotovitelů spojené s prováděním díla dle této rámcové dohody, resp. dílčích smluv (včetně dopravy na pracoviště a zpět, včetně zajištění všech prostředků a pomůcek nezbytných k provedení těchto prací a včetně veškerého materiálu, není-li jej v souladu s touto smlouvou povinen opatřit objednatel). Cenu díla je možné změnit pouze ve prospěch objednatele jejím snížením.
4. Celková cena každé dílčí zakázky (díla) se skládá ze součtu cen všech ucelených částí díla.

VI.

Platební podmínky

1. Zhotovitel je oprávněn fakturovat objednateli cenu za dílo vždy po řádném ukončení, předání a převzetí příslušné ucelené části díla. Splatnost veškerých částek fakturovaných zhotovitelem je 14 dnů ode dne doručení faktury objednateli.
2. Veškeré faktury vystavované zhotovitelem musí mít náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů a musí k nim být přiložen doklad o převzetí příslušné části díla potvrzený objednatелеm. Objednatel je oprávněn zhotoviteli přede dnem splatnosti vrátit příslušnou fakturu, pokud taková faktura nemá stanovené náležitosti nebo má jiné závady v obsahu nebo formě, a to s uvedením důvodů vrácení. Zhotovitel je povinen v případě vrácení faktury fakturu opravit, případně vyhotovit fakturu novou, bezvadnou. Důvodným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury.
3. Oznámi-li objednatel zhotoviteli vadu díla, nemusí do odstranění vady platit část ceny díla odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu. V případě, že objednatel požaduje z důvodu vady díla slevu z ceny díla, je oprávněn si ji odečíst z ceny díla a zaplatit cenu díla již poníženou o tuto slevu, o čemž je povinen zhotovitele písemně informovat.
4. Zhotovitel má právo v případě prodlení objednatele s placením ceny za provedení díla požadovat po objednateli úroky z prodlení v zákonné výši.

VII.

Povinnosti stran dohody

1. Objednatel je povinen:
 - a) předat zhotoviteli místo plnění ve stavu způsobilém k provádění díla,
 - b) seznámit zhotovitele s rozsahem požadovaného plnění, místem plnění, požadavky na kvalitu a podmínkami pro provádění sjednané činnosti se zjevnými riziky možného ohrožení života a zdraví a způsobem přivolání první pomoci,
 - c) řádně a včas platit zhotoviteli cenu díla,
 - d) řádně a včas předat zhotoviteli materiál k provádění díla, je-li jej pro konkrétní druh plnění povinen opatřit objednatel.
2. Objednatel je oprávněn:
 - a) kontrolovat kvalitu provádění díla, dodržování bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí,
 - b) nařídít okamžité přerušení vykonávané práce při bezprostředním ohrožení života nebo zdraví, stejně jako při ohrožení majetku nebo životního prostředí, a to až do odstranění hrozícího nebezpečí.
3. Zhotovitel je povinen:
 - a) plnit veškeré své povinnosti vyplývající z rámcové dohody, resp. z jednotlivých dílčích smluv s odbornou péčí, v souladu s právními předpisy, technologickými postupy, rámcovou dohodou, dílčími smlouvami a pokyny objednatele, včetně povinnosti být po celou dobu účinnosti této

dohody držitelem platných oprávnění potřebných a vyžadovaných pro zhotovení objednávaných prací (skutečnost, že je jejich platným držitelem, potvrdil zhotovitel předložením čestného prohlášení v průběhu zadávacího řízení, předcházejícího uzavření této dohody);

- b) provádět dílo na svůj náklad a nebezpečí;
- c) dodržovat právní předpisy k zajištění ochrany životního prostředí (používání biologicky odbouratelných kapalin a maziv, udržování výrobních prostředků v řádném technickém stavu apod.), ochrany zdraví zaměstnanců a ostatních osob, bezpečnosti a hygieny práce, požární ochrany, ochrany majetku fyzických a právnických osob;
- d) ošetřit vhodným nátěrem stojící stromy poškozené činností zhotovitele nejpozději do konce dne, ve kterém k poškození došlo, a to na vlastní náklady;
- e) odstranit v důsledku činnosti zhotovitele zavěšené stromy nebo poškozené stojící stromy hrozící pádem nejpozději do konce dne, ve kterém k zavěšení či poškození došlo, a to na vlastní náklady;
- f) informovat pověřené zaměstnance objednatele o zjištěných závadách v místě provádění díla;
- g) udržovat řádný technický stav strojů, nástrojů a nářadí, dodržování termínů k provádění údržby, kontrol a revizí mechanizačních prostředků používaných k provádění díla;
- h) při poškození oplocenky zajistit její provizorní opravu, zabraňující vstupu zvěře do oplocenky, a to do konce dne, ve kterém k poškození došlo; zároveň je povinen oznámit tuto skutečnost objednateli a zajistit uvedení oplocenky do původního stavu nejpozději do předání díla;
- i) dodržovat zásady při rozdělování ohňů, pálení klestu, dále nezpracovatelného dřevního odpadu, kůry atd. v lesních porostech a na lesních i nelesních pozemcích;
- j) okamžitě přerušit na pokyn objednatele vykonávané práce při bezprostředním ohrožení života nebo zdraví, stejně jako při ohrožení majetku nebo životního prostředí, a to až do odstranění hrozícího nebezpečí;
- k) zahájit provádění díla ve stanoveném termínu a řádně v jeho provádění pokračovat až do doby dokončení a předání díla.

VIII.

Odpovědnost za vady díla a způsobenou škodu

1. V případě zjištění vady díla je objednatel povinen takovou skutečnost bez zbytečného odkladu písemně oznámit zhotoviteli.
2. V případě odstranitelných vad má objednatel právo podle své volby na bezplatné odstranění vad nebo na přiměřenou slevu z ceny díla. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je zhotovitel povinen nastoupit k odstranění vad do 5 pracovních dnů od výzvy objednatele k odstranění vad a vady odstranit do 10 pracovních dnů od doručení výzvy objednatele.
3. V případě, že zhotovitel nenastoupí k odstranění vady či neodstraní vadu ve shora uvedených lhůtách, má objednatel právo zadat odstranění vady jinému subjektu za cenu obvyklou, a zhotovitel je povinen objednateli takto vzniklé náklady nahradit. Stejně právo má objednatel v případě, že odstoupí, třeba i částečně, od dílčí smlouvy pro podstatné porušení smlouvy zhotovitelem. I v takovém případě má vůči zhotoviteli právo na náhradu nákladů dle předchozí věty.
4. V případě vad neodstranitelných má objednatel právo na přiměřenou slevu z ceny díla.
5. Zhotovitel odpovídá za poškození lesa, škody na životním prostředí, zdraví a majetku, které způsobí v souvislosti s plněním jeho povinností (prováděním činností) dle rámcové dohody, resp. jednotlivých dílčích smluv, a je povinen je nahradit v plném rozsahu.

IX.

Smluvní pokuty

1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu:

- a) ve výši 0,1 % z celkové předpokládané ceny díla za každý započatý den prodlení s provedením díla, nejméně však 1 000 Kč za každý započatý den prodlení s provedením díla;
- b) ve výši 0,1 % z celkové předpokládané ceny díla za každý započatý den prodlení s odstraněním vady díla, nejméně však 1 000 Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním vady díla, a to vše zvlášť za každou vadu;
- c) ve výši 500 Kč za každý strom, který nebyl na náklady zhotovitele řádně a včas ošetřen dle čl. VII. odst. 3 písm. d) této rámcové dohody;
- d) ve výši 1 000 Kč za každý 1 m³ neoprávněně vytěženého dříví;
- e) ve výši 5 % z celkové předpokládané ceny díla, nejméně však 5 000 Kč, vyskytnou-li se na díle neodstranitelné vady;
- f) ve výši 1 000 Kč za každý jednotlivý zavěšený nebo poškozený strom, který nebyl řádně a včas odstraněn dle čl. VII. odst. 3 písm. e) této rámcové dohody;
- g) ve výši 10 Kč za každou sazenici, která nebyla vysazena ve stanoveném termínu a ani do tří dnů po něm v rámci činností č. 1 a 2 „Zalesňování“;
- h) ve výši 1 000 Kč za každý 1 m³ dřeva, u něhož byl nesprávně proveden jakýkoliv úkon v rámci činnosti spočívající v přibližování;
- i) ve výši 0,05 % z celkové předpokládané ceny díla, nejméně však 2 000 Kč, za každý jednotlivý případ porušení jiné povinnosti zhotovitele, pokud nezajistil nápravu ani v objednatelům dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě, a to za každý započatý den, kdy porušení povinnosti zhotovitele trvá.
- j) Pokud při provádění díla dojde k poškození či zničení sazenic vlivem činnosti zhotovitele, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 Kč za každou zničenou či poškozenou sazenici. Dále je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši odpovídající poměru 200 000 Kč za každý jeden hektar poškozeného přirozeného zmlazení, pokud podíl poškozených či zničených jedinců v přirozeném zmlazení přesáhne 10 % plochy přirozeného zmlazení dané porostní skupiny (výše sankce bude stanovena součinem sankce za jeden hektar a výměry poškozeného přirozeného zmlazení). Za poškozenou sazenici/jedince se považuje sazenice/jedinec s poškozením terminálního výhonu nebo pupenu nebo více jak 1/4 obvodu kmínku. Za zničenou sazenici/jedince se považuje useknutá nebo uříznutá nebo uhynulá sazenice/jedinec.
- k) V případě, že zhotovitel nejméně jedenkrát za den po skončení poslední směny příslušného dne nezajistí na vlastní náklad úklid odvozních cest, které znečistí svými prostředky při těžbě, soustřeďování a skládkování vyrobených sortimentů, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za den při nesplnění této povinnosti.
- l) V případě, že zhotovitel ve stanovené lhůtě neuvede na své vlastní náklady do původního stavu poškozené přibližovací linie nebo odvozní cesty, manipulační plochy odvozních míst, všechna výrobou poškozená zařízení zajišťující funkčnost lesní dopravní sítě (příkopy, propustky, mostky, svodnice apod.), zařízení sloužící k ochraně lesních porostů (oplocenky, individuální ochrana apod.), zařízení sloužící k provozování myslivosti a péči o zvěř nebo zhotovitel neprovede úpravy a úklid zhotovitelem poškozených vodních toků nebo vodních děl, nebo neodstraní další závady uvedené v Protokolu o předání a převzetí pracoviště, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč/1 bm poškozené přibližovací linie, resp. 1 000 Kč/1 bm poškozené odvozní cesty či poškozeného vodního toku nebo vodního díla nebo zaplacení smluvní pokuty 10 000 Kč za každý jednotlivý případ poškození manipulační plochy OM nebo zařízení zajišťujícího funkčnost lesní dopravní sítě (příkopy, propustky, mostky, svodnice apod.), zařízení sloužícího k ochraně lesních porostů (oplocenky, individuální ochrana apod.), zařízení sloužícího k provozování myslivosti a péči o zvěř, nebo každou další závadu uvedenou

v Protokolu o předání a převzetí pracoviště. Pro účely Smlouvy se tím rozumí běžný metr, kterým je 1 metr délky přibližovací linie nebo odvozní cesty (souhrnně dále jen „komunikace“), tj. metr měřený podélně po okraji komunikace (pokud nemají oba okraje komunikace stejnou délku, použije se okraj s větší délkou), který je dotčen poškozením dle tohoto odstavce. Běžné metry se za účelem určení výše smluvní pokuty počítají. Poškozením přibližovacích linií, odvozních cest a lesních pozemků je míněno zejména vyjetí kolejí o hloubce nejméně 25 cm. Zhotovitel může písemně informovat objednavatele o nebezpečí vzniku škod na lesních pozemcích a cestách a navrhnout řešení, jež by takovému poškození předcházelo či jej minimalizovalo.

- m) Zhotovitel je povinen zajistit technologickou návaznost těžby a soustředování tak, aby mezi těžbou a soustředováním dříví z porostu nepřesáhla 7 dní. V případě nesplnění této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit 5 000 Kč za každý den z prodlení.
 - n) Zhotovitel je povinen před zahájením prací na novém pracovišti provést kontrolu měřících zařízení harvestoru, v případě zjištěných odchylek je povinen provést kalibraci. Při nedodržení této povinnosti je povinen uhradit jednorázovou pokutu 5 000 Kč.
 - o) V případě, že zhotovitel použije harvestorovou technologii, je povinen dle pokynů lesního ukládat klest do řad, popř. hromad. Při nedodržení této podmínky je zhotovitel povinen uhradit objednateli 5 000 Kč za den v dané lokalitě.
 - p) ve výši 1 000 Kč za každý případ odpadků ponechaných na pracovišti;
 - q) Zhotovitel je při plnění těžebních prací povinen zpracovat veškerou hmotu hroubí, tj. do 7 cm tloušťky na slabším konci (čepu) měřeno v kůře. Při nedodržení této podmínky je zhotovitel povinen uhradit objednateli 1 000 Kč za porušení v jednotlivé lokalitě.
 - r) za neodřezané kořenové náběhy nebo za neodřezaný nedořez, a to ve výši 50 Kč za každý neodřezaný kořenový náběh či nedořez;
 - s) za ponechávání pařezů vyšších než 1/3 průměru kmene 300 Kč/ks.
- 2. Celková předpokládaná cena díla se pro účely tohoto článku stanovuje výpočtem dle čl. V. odst. 4, přičemž se použije odhad objemu plnění uvedený v dílčí smlouvě.
 - 3. Výše smluvní pokuty za každé jednotlivé porušení povinnosti, jestliže je smluvní pokuta stanovena určitým procentem za každý den prodlení, se dohodou smluvních stran omezuje na maximálně 15 % celkové předpokládané ceny díla. V případě prodlení s provedením díla se výše smluvní pokuty omezuje na 50 % celkové předpokládané ceny díla.
 - 4. Vedle smluvní pokuty má objednatel právo na náhradu škody v plné výši. Povinnost, jejíž splnění je zajištěno smluvní pokutou, zaplacením smluvní pokuty nezaniká.
 - 5. 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 dohody, považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.

X.

Odstoupení od dílčí smlouvy

- 1. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 2. Smluvní strany tímto sjednávají, že za podstatné porušení povinností, které dává druhé smluvní straně právo odstoupit od dílčí smlouvy, považují zejména:
 - a) prodlení zhotovitele se zahájením provádění díla o více než 3 pracovní dny,
 - b) prodlení zhotovitele s provedením díla o více než 15 dní – stejné účinky má i prohlášení zhotovitele o tom, že termín o tuto dobu nedodrží,
 - c) provádění díla zhotovitelem v rozporu s rámcovou dohodou nebo dílčí smlouvou, jestliže zhotovitel nezajistí nápravu ani v přiměřené lhůtě po výzvě objednatele.

3. Objednatel může od rámcové dohody odstoupit též z důvodu opakovaného případu neuzavření dílčí smlouvy z důvodů spočívajících na straně zhotovitele a to:
 - a) buďto v případě, že neuzavřel dílčí smlouvu alespoň ve třech po sobě jdoucích minitendrech,
 - b) nebo v případě, že zhotovitel neuzavřel dílčí smlouvu alespoň v pěti minitendrech.
4. Odstoupení je účinné písemným oznámením a jeho doručením druhé straně.
5. Odstoupením od smlouvy či rámcové dohody se závazek zrušuje od počátku. Bylo-li zčásti plněno, může být od smlouvy či rámcové dohody odstoupeno jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro smluvní stranu význam, může od smlouvy či rámcové dohody odstoupit ohledně celého plnění.
6. V případě odstoupení od smlouvy či rámcové dohody je zhotovitel povinen zastavit provádění díla, kromě činností, které jsou nezbytné pro předcházení vzniku škod, a předat dílo včetně veškeré dokumentace objednateli.
7. Odstoupením od smlouvy či rámcové dohody nezaniká povinnost zhotovitele k zaplacení smluvních pokut a náhrady případné škody.

XI.

Poddodavatelé

1. Zhotovitel je oprávněn v souladu s § 105 odst. 1 ZZVZ provádět dílo prostřednictvím třetí osoby – poddodavatele, avšak vůči objednateli odpovídá tak, jako kdyby dílo prováděl sám. O poddodavatelích, jejichž prostřednictvím bude dílo provádět, je zhotovitel povinen objednatele předem písemně informovat.

XII.

Doba trvání rámcové dohody

1. Tato rámcová dohoda se uzavírá na dobu určitou, a do 31. 12. 2025.

XIII.

Výpověď rámcové dohody

1. Objednatel může písemně vypovědět rámcovou dohodu bez výpovědní doby vůči konkrétnímu zhotoviteli z následujících důvodů:
 - a) zhotovitel nepředložil objednateli na jeho výzvu řádně a včas návrh dílčí smlouvy, a to při zadávání tří po sobě jdoucích dílčích zakázek bezprostředně předcházejících výpovědi, nebo
 - b) zhotovitel nepředložil objednateli na jeho výzvu řádně a včas návrh dílčí smlouvy, a to při zadávání pěti dílčích zakázek, nebo
 - c) objednatel odstoupil od dílčí smlouvy z důvodu podstatného porušení povinností zhotovitele
2. Zhotovitel může písemně vypovědět rámcovou dohodu i bez udání důvodů, a to s tříměsíční výpovědní dobou, která začne běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi objednateli.

XIV.

Závěrečná ustanovení

1. Pokud v této dohodě není uvedeno jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a zákona o zadávání veřejných zakázek.
2. Smluvní strany sjednávají, že pokud zákon nebo tato dohoda vyžaduje pro právní jednání písemnou formu, je tato naplněna doručením písemného sdělení buď v listinné podobě s vlastnoručním podpisem, nebo též v podobě elektronické (emailem, datovou schránkou). Písemnost musí být doručena v listinné podobě, pouze pokud tak výslovně stanovuje tato dohoda. Písemnosti se doručují na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy, adresu datové schránky, emailovou adresu nebo na poslední adresu, kterou smluvní strana pro tyto účely písemně oznámí druhé smluvní straně.

3. S ohledem na množství zhotovitelů nejsou podpisy všech účastníků na jedné listině, ale objednatel podepisuje tuto rámcovou dohodu s každým zhotovitelem zvlášť. Z každého takového výtisku dostane jedno vyhotovení příslušný zhotovitel a jedno vyhotovení objednatel, přičemž přílohou každého takového výtisku jsou vždy pouze přílohy týkající se příslušného zhotovitele.
4. Dohoda může být doplňována nebo měněna pouze písemnými dodatky v listinné podobě, podepsanými oběma smluvními stranami. Písemnou formu musí mít také veškeré jiné dohody smluvních stran související s touto smlouvou.
5. Dohoda nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami, nejdříve však dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
6. Smluvní strany berou na vědomí, že tato dohoda dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, podléhá uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že dohodu k uveřejnění prostřednictvím registru smluv zašle správci registru objednatel.
7. Smluvní strany prohlašují, že si text dohody řádně přečetly, souhlasí s jejím obsahem; smlouva nebyla sepsána v tísní ani pod nátlakem, vyjadřuje svobodnou vůli obou smluvních stran a není jednostranně nevýhodná pro žádnou smluvní stranu. Na důkaz svého souhlasu tuto dohodu obě smluvní strany potvrzují svými podpisy.
8. Přílohy této dohody tvoří:
Příloha č. 1 – Pořadí, v jakém se zhotovitelé umístili při uzavírání rámcové dohody (stanovené rozhodnutím o výběru dodavatele)
Příloha č. 2 – Technologické postupy provádění pěstebních a těžebních činností
Příloha č. 3 – Položkový rozpočet

V Šumperku dne viz el. podpis

V Opavě dne viz el. podpis

za objednatele:

za zhotovitele:

Mgr. Petr Hasala
předseda správní rady společnosti
Podniky města Šumperka a.s.

Ing. Jindřich Groszer
předseda představenstva
Opavská lesní a.s.

VÝSLEDNÉ POŘADÍ NABÍDEK

Název zadavatele:	Podniky města Šumperka a.s.
Sídlo zadavatele:	Slovanská 255/21, 787 01 Šumperk
IČ:	65138163
Osoba oprávněná za zadavatele jednat:	Mgr. Petr Hasala, předseda správní rady
Název veřejné zakázky:	Těžební a pěstební činnosti na LHC Lesy města Šumperka pro rok 2025

Usnesením č. 7/25 ze dne 24. 02. 2025 zadavatel schválil následující pořadí nabídek:

1. Zalesňování – jamková sadba do připravené i nepřípravené půdy

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	7 500 Kč
2	Jan Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	8 000 Kč
3	Radek Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	8 000 Kč
4	Jitka Stonová, Třemešek 5, 788 01, Oskava	8 000 Kč
5	Petr Tokar, 788 01, Oskava 83	8 000 Kč
6	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	8 450 Kč
7	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	8 500 Kč

2. Zalesňování – štěrbínová sadba do nepřípravené půdy

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	4 500 Kč
2	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	5 100 Kč
3	Jan Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	6 000 Kč
4	Radek Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	6 000 Kč
5	Jitka Stonová, Třemešek 5, 788 01, Oskava	6 000 Kč
6	Petr Tokar, 788 01, Oskava 83	6 000 Kč
7	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	6 500 Kč

3. Oplocenky – stavba z pletiva

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	44 Kč
2	Jan Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	45 Kč
3	Radek Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	45 Kč
4	Jitka Stonová, Třemešek 5, 788 01, Oskava	45 Kč
5	Petr Tokar, 788 01, Oskava 83	45 Kč
6	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	140 Kč
7	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	155 Kč

4. Oplocenky – oprava

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Lukáš Řoutil, Lidická 987/48, 787 01, Šumperk	200 Kč
2	Zlata Balážová, Květná 1724/44, 792 01, Bruntál	220 Kč
3	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	220 Kč
4	Jan Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	250 Kč
5	Radek Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	250 Kč
6	Jitka Stonová, Třemešek 5, 788 01, Oskava	250 Kč
7	Petr Tokar, 788 01, Oskava 83	250 Kč
8	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	280 Kč
9	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	350 Kč

5. Oplocenky – likvidace

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Zlata Balážová, Květná 1724/44, 792 01, Bruntál	20 Kč
2	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	20 Kč

3	Jan Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	20 Kč
4	Radek Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	20 Kč
5	Jitka Stonová, Třemešek 5, 788 01, Oskava	20 Kč
6	Petr Tokar, 788 01, Oskava 83	20 Kč
7	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	30 Kč
8	Lukáš Řoutil, Lidická 987/48, 787 01, Šumperk	145 Kč
9	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	26 000 Kč

6. Zřizování kontrolní a srovnávací plochy

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	2 500 Kč
2	Jan Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	2 500 Kč
3	Radek Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	2 500 Kč
4	Jitka Stonová, Třemešek 5, 788 01, Oskava	2 500 Kč
5	Petr Tokar, 788 01, Oskava 83	2 500 Kč
6	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	5 000 Kč

7. Ochrana kultur proti buření – celoplošně

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Jan Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	10 000 Kč
2	Radek Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	10 000 Kč
3	Jitka Stonová, Třemešek 5, 788 01, Oskava	10 000 Kč
4	Petr Tokar, 788 01, Oskava 83	10 000 Kč
5	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	11 000 Kč
6	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	12 900 Kč
7	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	12 900 Kč

8. Ochrana kultur proti buření – v pruzích

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Zlata Balážová, Květná 1724/44, 792 01, Bruntál	7 400 Kč
2	Jan Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	8 000 Kč
3	Radek Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	8 000 Kč
4	Jitka Stonová, Třemešek 5, 788 01, Oskava	8 000 Kč
5	Petr Tokar, 788 01, Oskava 83	8 000 Kč
6	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	9 000 Kč
7	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	9 000 Kč
8	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	9 800 Kč

9. Výřez škodlivých dřevin

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Zlata Balážová, Květná 1724/44, 792 01, Bruntál	6 000 Kč
2	Jan Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	6 000 Kč
3	Radek Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	6 000 Kč
4	Jitka Stonová, Třemešek 5, 788 01, Oskava	6 000 Kč
5	Petr Tokar, 788 01, Oskava 83	6 000 Kč
6	Lukáš Řoutil, Lidická 987/48, 787 01, Šumperk	6 500 Kč
7	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	9 000 Kč
8	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	9 800 Kč
9	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	10 000 Kč

10. Prořezávky

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	15 000 Kč

2	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	16 700 Kč
3	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	17 500 Kč

11. Ochrana kultur proti Klikorohu borovému

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Lukáš Řoutil, Lidická 987/48, 787 01, Šumperk	3 000 Kč
2	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	7 000 Kč

12. Ochrana kultur proti zvěři (bez materiálu)

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Zlata Balážová, Květná 1724/44, 792 01, Bruntál	2 900 Kč
2	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	5 000 Kč

13. Úklid klestu bez pálení ručně i mechanizovaně

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Lukáš Řoutil, Lidická 987/48, 787 01, Šumperk	55 Kč
2	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	64,90 Kč
3	Jan Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	65 Kč
4	Radek Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	65 Kč
5	Jitka Stonová, Třemešek 5, 788 01, Oskava	65 Kč
6	Petr Tokar, 788 01, Oskava 83	65 Kč
7	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	70 Kč
8	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	80 Kč

14. Dočištění ploch po těžbě dřeva

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Zlata Balážová, Květná 1724/44, 792 01, Bruntál	5 000 Kč

2	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	5 800 Kč
3	Lukáš Řoutil, Lidická 987/48, 787 01, Šumperk	5 900 Kč
4	Jan Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	6 000 Kč
5	Radek Ston, Třemešek 5, 788 01, Oskava	6 000 Kč
6	Jitka Stonová, Třemešek 5, 788 01, Oskava	6 000 Kč
7	Petr Tokar, 788 01, Oskava 83	6 000 Kč
8	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	7 500 Kč
9	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	8 700 Kč

15. Ostatní práce v pěstební činnosti

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	průměrná nabídková cena bez DPH
1	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	309,90 Kč
2	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	396,36 Kč
3	Lesy Beskydy, a.s., č.p. 250, 739 14 Ostravice	410,91 Kč

16. Těžba dřeva mýtní úmyslná i mýtní nahodilá JMP, přibližování formou vlečení (potah, UPKT, SLKT) na OM do 20 m³/ha

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	průměrná nabídková cena bez DPH
1	Tomáš Beneš, Bukovická 706, 788 15, Velké Losiny	472,08 Kč
2	Jiří Spáčil, Raškov 129, 789 64, Bohdíkov	574,19 Kč
3	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	645,54 Kč

17. Těžba dřeva mýtní úmyslná i mýtní nahodilá JMP, přibližování formou vlečení (potah, UPKT, SLKT) na OM nad 20 m³/ha

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	průměrná nabídková cena bez DPH
1	Tomáš Beneš, Bukovická 706, 788 15, Velké Losiny	448,40 Kč
2	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	513,21 Kč
3	Jiří Spáčil, Raškov 129, 789 64, Bohdíkov	564,53 Kč

18. Těžba dřeva mýtní úmyslná i mýtní nahodilá JMP, přibližování formou lanovkové technologie na OM, manipulace na OM do 20 m³/ha

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	průměrná nabídková cena bez DPH
1	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	985,50 Kč

19. Těžba dřeva mýtní úmyslná i mýtní nahodilá JMP, přibližování formou lanovkové technologie na OM, manipulace na OM nad 20 m³/ha

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	průměrná nabídková cena bez DPH
1	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	987,04 Kč

20. Mýtní těžba dřeva harvestorovou technologií

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	průměrná nabídková cena bez DPH
1	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	391,36 Kč

21. Mýtní i předmýtní těžba harvestorovou technologií včetně odkorňování

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	průměrná nabídková cena bez DPH

22. Těžba dřeva předmýtní úmyslná harvestorovou technologií – probírky

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	průměrná nabídková cena bez DPH
1	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	537,14

23. Drcení klestu a těžebních zbytků s ponecháním na lokalitě

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	LESMARKA s.r.o., č.p. 276, 671 33 Mikulovice	30 000 Kč

24. Zpřístupnění porostů

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	nabídková cena bez DPH
1	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	8 500 Kč

25. Asanace kůrovcové hmoty (Lýkožrout smrkový)

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	průměrná nabídková cena bez DPH
1	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	93,85 Kč

26. Ochrana kultur proti kůrovcům – kladení lapáků, kladení lapáků ve větvích

výsledné pořadí	obchodní jméno a sídlo uchazeče	průměrná nabídková cena bez DPH
1	Opavská lesní a.s., Masarykova třída 337/28, Město, 746 01 Opava	220 Kč

PODROBNÉ POSTUPY PROVÁDĚNÍ PĚSTEBNÍCH A TĚŽEBNÍCH

ČINNOSTÍ

k veřejné zakázce

„Těžební a pěstební činnosti na LHC Lesy města Šumperka pro rok 2025“

1. ZALESŇOVÁNÍ – JAMKOVÁ SADBA DO PŘIPRAVENÉ I NEPŘIPRAVENÉ PŮDY

Technologický postup:	Vyzvednutí a donáška sazenic z místa založení, popř. sněžné jámy k místu sadby. Rozseknutí drnu ve velikosti plošky 25×25 cm sekeromotykou. Stržení drnu sekeromotykou, prokypření půdy do hloubky 0,25–0,35 m, případně vyvrtání otvoru motorovým vrtákem o průměru min. 15 cm. Vsazení sazenice a rozložení kořínků, jejich prosypání a zahrnutí zeminou, přitlačení zeminy ke kořínkům a upevnění sazenice, konečné zahrnutí zeminou, přitlačení a úprava povrchu. U krytokořenné sazenice musí být bal po zasazení celým svým objemem schován v půdě. Přenesení k další plošce. Po celou dobu bude sadební materiál chráněn proti vysychání vhodným způsobem. Spony sazenic a velikost plošky určuje příslušný lesní pro každou plochu zvlášť. Dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost.
Pracovní nástroje a materiál zajištěný zhotovitelem:	Nádoba k přenášení sazenic proti zasychání kořínků, sekeromotyka, motorový vrták
Materiál dodaný zadavatelem:	Prostokořenný i krytokořenný sadební materiál
Terén:	nepřipravená půda (drn) na určeném místě
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovat se sadebním materiálem, znalost pracovního postupu a samotného vysazování sazenic

2. ZALESŇOVÁNÍ – ŠTĚRBINOVÁ SADBA DO NEPŘIPRAVENÉ PŮDY

Technologický postup:	Vyzvednutí a donáška sazenic z místa založení, popř. sněžné jámy k místu sadby. Úklid těžebních zbytků, stržení drnu sekeromotykou, vytvoření štěrbin sazečem nebo sadbovačem. Vsazení sazenice a rozložení kořínků (prostokořenných sazenic), přitlačení zeminy ke kořínkům a upevnění sazenice, konečné zahrnutí zeminou, přitlačení a úprava povrchu. Po celou dobu bude sadební materiál chráněn proti vysychání vhodným způsobem. Dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost.
Pracovní nástroje a materiál zajištěný zhotovitelem:	Nádoba k přenášení sazenic proti zasychání kořínků, sazeč, sadbovač, sekeromotyka, při výsadbě krytokořenného sadebního materiálu používat sazeč tvar jehlanu
Materiál dodaný zadavatelem:	Prostokořenný sadební materiál
Terén:	nepřipravená půda na určeném místě
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovat se sadebním materiálem, znalost pracovního postupu a samotného vysazování sazenic

3. OPLOCENKY – STAVBA Z PLETIVA

Technologický postup:	Ke stavbě oplocenek lze použít dřevo ze SM, MD, DB, dříví musí být bez známek hniloby, sloupek musí být pevně ukotven, minimální průměr sloupku (kůlu) musí být 10 cm, délka dřevěných sloupků závisí na jednotlivých typech oplocenek, spodní část vzpěr je ukotvena tak, aby nemohlo dojít k jejímu posunu; kůly jsou od sebe vzdáleny 3 m; každý kůl je upevněn vzpěrou a rohové kůly jsou upevněny dvěma vzpěrami, vzpěry jsou přichyceny ve 2/3 výšky kůlů, čelo vzpěry seříznuté, zpevnění spodními ráhny. Hřebíky na konstrukce mají dvojnásobnou délku průměru přitloukaného materiálu, vyčnívající hroty jsou zahnuty. Pro každou oplocenku budou zhotoveny jedny nebo dvojce vrátka, dle pokynu lesního, umístěné úhlopříčně. Použitý materiál: nové drátěné pletivo o minimální výšce 180 cm. Dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost. Výška oplocenky po dokončení stavby musí mít minimální výšku 180 cm. Stavba oplocenek včetně instalace spodních ráhen.
Pracovní nástroje:	Zatloukač (buchar), sekeromotyka, popřípadě rýč, sekera, kladivo, kleště, JMP, vrták
Materiál dodaný zhotovitelem:	Pletivo, spojovací materiál, kůly, vzpěry, ráhna
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovat s materiálem pro stavbu oplocenek v lesním terénu

4. OPLOCENKY – OPRAVA

Technologický postup:	Vyhledání poškozených částí oplocenek, případná výměna poškozených kůlů, přitlučení uvolněného pletiva novými hřebíky, oprava ostatních poškozených částí (materiál – hřebíky, pletivo, napínací drát, dřevěné kůly). Dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost.
Pracovní nástroje:	JMP, kleště, kladivo, sekera, buchar, vrták
Materiál dodaný zhotovitelem:	Pletivo, kůly, vzpěry, hřebíky
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovat s materiálem pro opravu oplocenek v lesním porostu

5. OPLOCENKY – LIKVIDACE

Technologický postup:	Odstranění nefunkčního pletiva z dřevěných částí oplocenky, veškeré kovové a ostatní likvidované prvky nelze ponechat v porostu, musí být odvezeny a zlikvidovány dle platných předpisů, dřevěné části jsou složeny na hromadě, kde mohou být bezpečně ponechány, hřebíky se odstraňují, případně se bezpečně ohnou tak, aby bylo zamezeno zranění, při likvidaci nesmí dojít k poškození dřevin a kultur v porostu; dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost.
Pracovní nástroje:	JMP, kladivo, kleště, buchar
Materiál dodaný zhotovitelem:	
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovat s materiálem v lesním porostu

6. ZŘIZOVÁNÍ KONTROLNÍ A SROVNÁVACÍ PLOCHY

Technologický postup:	Zřízení dvou čtvercových ploch o straně 5 m na určeném místě. Kolem jedné z ploch zbudování oplocenky (drátěná vysoká 200 cm) tvaru čtverce o straně 6 m s jedním žebříkem/brankou. Každá plocha vytyčena v rozích pomocí 4 dřevěných, barevně označených kůlů. Minimální průměr kůlů 5 cm bez kůry, délka kůlů na oplocené ploše 0,7–0,8 m (min. 0,5 m musí vyčnívat nad povrch půdy), na neoplocené ploše musí být délka kůlů zvolena tak, aby přesahovala max. výšku vegetačního krytu na ploše, min. však 0,5 m musí vyčnívat nad povrch půdy. Kůly zapuštěny min. 0,3 m do země, v části zapuštěné do země a 10 cm nad povrch půdy odkorněny a impregnovány vhodným přípravkem, nebo opáleny na dřevo. Oplocená i neoplocená plocha stabilizována uprostřed ocelovým kolíkem průměru min. 8 mm. Kolíky budou zapuštěny min. 0,4 m do země. Výška vyčnívající nad povrchem půdy v rozmezí 0,5–0,6 m, dle požadavků zadávacího listu.
Pracovní nástroje:	JMP, buchar, kladivo, kleště
Terén:	Lesní porost
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovat s materiálem v lesním porostu

7. OCHRANA KULTUR PROTI BUŘENÍ – CELOPLOŠNĚ

Technologický postup:	Vyhledání sazenic, ožnutí buřeně v okolí sazenic na výšku strniště nejvýše do jedné třetiny výšky sazenic. Zkosená buřeň se klade kolem sazenic nebo mezi ně. Nesmí dojít k poškození sazenic. Velikost ožnuté plochy musí být taková, aby bylo vyloučeno zalehnutí sazenic okolní buření. Ožínáním musí být odstraněny kromě travin a bylin i škodící dřeviny a keře do síly 1 cm v kořenovém krčku. Po celé zadané ploše nesmí zůstat neožnutá buřeň.
Pracovní nástroje:	Srp, křovinořez, kosa
Terén:	zabuřeněná lokalita
Kvalifikační požadavky:	Znalost pohybu v terénu, schopnost vyhledávání sazenic k ožnutí.

8. OCHRANA KULTUR PROTI BUŘENÍ – V PRUZÍCH

Technologický postup:	Vyhledání sazenic, ožnutí buřeně v pruhu o šíři cca 80 cm na výšku strniště nejvýše do jedné třetiny výšky sazenic. Zkosená buřeň se klade kolem sazenic nebo mezi ně. Nesmí dojít k poškození sazenic. Velikost ožnuté plochy musí být taková, aby bylo vyloučeno zalehnutí sazenic okolní buření. Ožínáním musí být odstraněny kromě travin a bylin i škodící dřeviny a keře do síly 1 cm v kořenovém krčku.
Pracovní nástroje:	Srp, křovinořez, kosa
Terén:	zabuřeněná lokalita
Kvalifikační požadavky:	Znalost pohybu v terénu, schopnost vyhledávání sazenic k ožnutí.

9. VÝŘEZ ŠKODLIVÝCH DŘEVIN

Technologický postup:	Provedení ručně motorovými/nemotorovými ručními nástroji, v opodstatněných případech možno využít křovinořez, vyřezaná hmota je ponechána na místě tak, aby nezpůsobila polehnutí rostoucích dřevin ani na nich neležela, rozřezání na max. 2m kusy. Dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost a práci s mechanizačními prostředky.
Pracovní nástroje:	Pilka, nůžky zahradní apod., případně křovinořez
Terén:	Lesní porost
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovního postupu, případně platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy křovinořezu

10. PROŘEZÁVKY

Technologický postup:	Provedení prací pomocí JMP, křovinořezu s biologicky odbouratelnými mazadly (oleji); z plochy se odstraňují vyznačení jedinci řezem, po provedené prořezávce je hmota stažena k zemi a rozřezána; dodržování předpisů pro pěstební a těžební činnost.
Pracovní nástroje:	JMP, křovinořez
Terén:	Lesní porost s vyznačením jedinců k prořezání (příp. zkusné plochy)
Kvalifikační požadavky:	Platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy JMP; platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy křovinořezu

11. OCHRANA KULTUR PROTI KLIKOROHU BOROVÉMU

Technologický postup:	Postřik sazenic po výsadbě ke spodní části kmínku do výšky 20 cm.
Pracovní nástroje a materiál zajištěný zhotovitelem:	Kbelík, zádový postřikovač, ochranné pracovní pomůcky
Materiál dodaný zhotovitelem:	Insekticid
Terén:	Lesní porost
Kvalifikační požadavky:	Osvědčení I. stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 odst. 1 zákona 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

12. OCHRANA KULTUR PROTI ZVĚŘI (BEZ MATERIÁLU)

Technologický postup:	Příprava nátěrové hmoty na předepsanou koncentraci. Nátěr terminálního výhonu sazenice (minimální ošetřená délka terminálu je ½). Repelent nesmí poškozovat životní prostředí. Po provedené práci se prázdné obaly likvidují odvozem na určené místo. Za zmetkovou práci se považuje použití nerozmíchaného repelentu smytého deštěm, ošetření
------------------------------	--

	terminálního výhonu v menší než minimální délce a neuklizené veškeré obaly. Spotřeba repelentu se řídí normou uvedenou výrobcem na obalu.
Pracovní nástroje:	Štětec, gumové rukavice, kbelík, míchací kolík
Materiál dodaný zadavatelem:	Repelenty
Terén:	Lesní porost
Kvalifikační požadavky:	Osvědčení I. stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 odst. 1 zákona 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

13. ÚKLID KLESTU BEZ PÁLENÍ RUČNĚ I MECHANIZOVANĚ

Technologický postup:	Snesení a uložení těžebních zbytků do pruhů nebo hromad, šířka pruhů či hromady bude maximálně 2 metry. Vzdálenost pruhů (hromad) bude minimálně 10 m. Pruhy budou orientovány po spádnicí svahu. Uložením do hromad či pruhů nesmí klest znemožnit přístup ke stojícím stromům, tzn. stojící stromy nesmí být uloženým klestem obrovnány. V pruzích bude po maximálně 20 m ponechán průchod. Klest nesmí být ukládán do těles odvozních cest a přibližovacích linek.
Pracovní nástroje:	Ručně, štěpkovač
Terén:	Porost po těžbě
Kvalifikační požadavky:	Znalost terénu a práce v lese

14. DOČIŠTĚNÍ PLOCH PO TĚŽBĚ DŘEVA

Technologický postup:	Výřez a krácení škodících dřevin, podrostu a poškozených cílových dřevin na těžební ploše a úklid takto vzniklého nehroubí; úklid skládek po odvozu dřevní hmoty. Jednotlivé sekce budou rozřezány na velikost do 2m délky. Dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost a práci s mechanizačními prostředky.
Pracovní nástroje:	Ručně, JMP, pilka, kleště zahradní apod.
Terén:	Porost po těžbě
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovního postupu, kvalifikace pro práci s JMP

15. OSTATNÍ PRÁCE V PĚSTEBNÍ ČINNOSTI

Technologický postup:	Ostatní práce v pěstební činnosti v sobě zahrnují jiné práce neuvedené na technologických listech, jako jsou např.: zakládání a pokrytí sadebního materiálu proti usychání, odstranění následků přívalových dešťů, sněhu
------------------------------	--

	při kalamitách, uvolnění vývrátů a větví z lesních cest, síje, přísevy, sběr semen atd.
Pracovní nástroje:	Dle aktuální potřeby
Terén:	Lesní a ostatní plochy
Kvalifikační požadavky:	

16. TĚŽBA DŘEVA MÝTNÍ ÚMYSLNÁ I MÝTNÍ NAHODILÁ JMP, PŘÍBLIŽOVÁNÍ FORMOU VLEČENÍ (POTAH, UPKT, SLKT) NA OM DO 20 M³/HA

Technologický postup:	Nahodilá těžba do 20 m³/ha Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 28/2002 Sb. s platností od 1. 1. 2003. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla - zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) - provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např. oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108. - zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba Měření: Dle pokynů lesního Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. ruční těžba: měření metodou středové tloušťky a délky, naměřené údaje uvádět na oddenkové části vytěženého kmene. Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hraních na OM Přibližování: Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání na skládku; je přiblíženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládkování dříví, v případě, že bude přibližováním dřeva poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny zhotovitelem provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. dodržování předpisů BOZ pro těžební činnost. Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do
------------------------------	--

	DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108. (Veškeré sankce budou uplatněny v souladu s uzavřenou rámcovou dohodou.) Skládky musí být začelené, výška hráně max. 3 m. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví
Pracovní nástroje:	Těžba: JMP Přibližování: potah, UPKT, SLKT Manipulace: JMP, měřidla
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracujících

17. TĚŽBA DŘEVA MÝTNÍ ÚMYSLNÁ I MÝTNÍ NAHODILÁ JMP, PŘIBLIŽOVÁNÍ FORMOU VLEČENÍ (POTAH, UPKT, SLKT) NA OM NAD 20 M³/HA

Technologický postup:	Nahodilá těžba nad 20 m³/ha Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 28/2002 Sb. s platností od 1. 1. 2003. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla - zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) - provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např. oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108. - zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba Měření: Dle pokynů lesního Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. ruční těžba: měření metodou středové tloušťky a délky, naměřené údaje uvádět na oddenkové části vytěženého kmene. Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hraních na OM Přibližování: Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání
------------------------------	---

	na skládku; je přibliženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládce dříví, v případě, že bude přibližováním dřeva poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny zhotovitelem provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. Dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost. Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108. Skládky musí být začelené, výška hráně max. 3 m. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví
Pracovní nástroje:	Těžba: JMP Přibližování: potah, UPKT, SLKT Manipulace: JMP, měřidla
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracujících

18. TĚŽBA DŘEVA MÝTNÍ ÚMYSLNÁ I MÝTNÍ NAHODILÁ JMP, PŘÍBLIŽOVÁNÍ FORMOU LANOVKY NA OM, MANIPULACE NA OM DO 20 M³/HA

Technologický postup:	Nahodilá těžba do 20 m³/ha Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 28/2002 Sb. s platností od 1. 1. 2003. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla - zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) - provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např. oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108. - zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba
------------------------------	---

	Měření: Dle pokynů lesního Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. ruční těžba: měření metodou středové tloušťky a délky, naměřené údaje uvádět na oddenkové části vytěženého kmene. Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hraních na OM Přibližování: Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání na skládku; je přibliženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládkování dříví, v případě, že bude přibližováním dřeva poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny zhotovitelem provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. Dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost. Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108. (Veškeré sankce budou uplatněny v souladu s uzavřenou rámcovou dohodou.) Skládky musí být začelené, výška hraně max. 3 m. Manipulace: Provádí se na lokalitě P na potřebnou délku, dle zadání lesního, předpoklad až 6 sortimentů v různých délkách. Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví
Pracovní nástroje:	Těžba: JMP Přibližování: lanovka Manipulace: JMP, procesorová hlavice, měřidla
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracující

19. TĚŽBA DŘEVA MÝTNÍ ÚMYSLNÁ I MÝTNÍ NAHODILÁ JMP, PŘIBLIŽOVÁNÍ FORMOU LANOVKY NA OM, MANIPULACE NA OM NAD 20 M³/HA

Technologický postup:	Nahodilá těžba nad 20 m³/ha Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 28/2002 Sb. s platností od 1. 1. 2003. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla - zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) - provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např. oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108. - zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba Měření: Dle pokynů lesního Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. ruční těžba: měření metodou středové tloušťky a délky, naměřené údaje uvádět na oddenkové části vytěženého kmene. Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hraních na OM Přibližování: Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání na skládku; je přiblíženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládkování dříví, v případě, že bude přibližováním dřeva poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny zhotovitelem provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. Dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost. Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108. (Veškeré sankce budou uplatněny v souladu s uzavřenou rámcovou dohodou.) Skládky musí být začelené, výška hraně max. 3 m.
-------------------------------------	---

	Manipulace: Provádí se na lokalitě P na potřebnou délku, dle zadání lesního, předpoklad až 6 sortimentů v různých délkách. Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví
Pracovní nástroje:	Těžba: JMP Přibližování: lanovka Manipulace: JMP, procesorová hlavice, měřidla
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracujících

20. MÝTNÍ TĚŽBA DŘEVA HARVESTOROVOU TECHNOLOGIÍ

Technologický postup:	Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 28/2002 Sb. s platností od 1. 1. 2003. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla - zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) - provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např. oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108. - zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba - v případě těžby v lokalitách s podrostem, dále v případě potřeby těžby stromů s větším průměrem na patě, listnatých stromů a jehličnanů se silnými větvemi bude vyžadováno předkácení těžařem s JMP - Zhotovitel je povinen zajistit technologickou návaznost těžby a soustředování tak, aby mezi těžbou a soustředováním dříví z porostu nepřesáhla 7 dní - Zhotovitel je povinen před zahájením prací na novém pracovišti provést kontrolu měřících zařízení harvestoru, v případě zjištěných odchylek je povinen provést kalibraci. Měření: Dle pokynů lesního Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hraních na OM Přibližování:
------------------------------	---

	Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání na skládku; je přibliženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládce dříví, v případě, že bude v rámci těžebních prací poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. dodržování předpisů BOZ pro těžební činnost. Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108; dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost. Skládky musí být začelené, výška hráně max. 3 m. Manipulace: Provádí se na lokalitě P na potřebnou délku, dle zadání lesního, předpoklad až 6 sortimentů v různých délkách. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví Klest: Bude ukládán do řad, dle pokynů lesního.
Pracovní nástroje:	Těžba: harvestor s měřícím zařízením Přibližování: vyvážecí souprava Manipulace: harvestor
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracujících

21. MÝTNÍ I PŘEDMÝTNÍ TĚŽBA DŘEVA HARVESTOROVOU TECHNOLOGIÍ S ODKORŇOVÁNÍM

Technologický postup:	Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 28/2002 Sb. s platností od 1. 1. 2003. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla
------------------------------	---

- zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) včetně odkornění
- provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např. oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108.
- zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba
- v případě těžby v lokalitách s podrostem, dále v případě potřeby těžby stromů s větším průměrem na patě, listnatých stromů a jehličnanů se silnými větvemi bude vyžadováno předkácení těžařem s JMP
- **Zhotovitel je povinen zajistit technologickou návaznost těžby a soustřeďování tak, aby mezi těžbou a soustřeďováním dříví z porostu nepřesáhla 7 dní**
- **Zhotovitel je povinen před zahájením prací na novém pracovišti provést kontrolu měřících zařízení harvestoru, v případě zjištěných odchylek je povinen provést kalibraci.**

Měření: Dle pokynů lesního

Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního.

Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hraních na OM

Přibližování:

Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání na skládku; je přiblíženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládání dříví, v případě, že bude v rámci těžebních prací poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost.

Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108; dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost.

Skládky musí být začelené, výška hráně max. 3 m.

Manipulace:

	Provádí se na lokalitě P na potřebnou délku, dle zadání lesního, předpoklad až 6 sortimentů v různých délkách. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví Klest: Bude ukládán do řad, dle pokynů lesního.
Pracovní nástroje:	Těžba: harvestor s měřícím zařízením a odkorňovací hlavicí Přiblížování: vyvážecí souprava Manipulace: harvestor
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracující

22. TĚŽBA DŘEVA PŘEDMÝTNÍ ÚMYSLNÁ HARVESTOROVOU TECHNOLOGIÍ – PROBÍRKY

Technologický postup:	Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 28/2002 Sb. s platností od 1. 1. 2003. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla - zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) - provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např. oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108. - zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba - v případě těžby v lokalitách s podrostem, dále v případě potřeby těžby stromů s větším průměrem na patě, listnatých stromů a jehličnanů se silnými větvemi bude vyžadováno předkácení těžařem s JMP - v probírkách do 40 let věku bude provedena těžba včetně rozčlenění porostu - klest bude ukládán na linky dle pokynů lesního - zhotovitel je povinen zajistit technologickou návaznost těžby a soustřeďování tak, aby mezi těžbou a soustřeďováním dříví z porostu nepřesáhla 7 dní - zhotovitel je povinen před zahájením prací na novém pracovišti provést kontrolu měřících zařízení harvestoru, v případě zjištěných odchylek je povinen provést kalibraci Měření: Dle pokynů lesního. Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního.
------------------------------	---

	Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hraních na OM. Přibližování: Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání na skládku; je přibliženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládání dříví, v případě, že bude v rámci těžebních prací poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost. Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108; dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost. Skládky musí být začelené, výška hraně max. 3 m. Přibližování dříví v lesním porostu vyvážením za podmínky, že největší technicky přípustná hmotnost na každou nápravu vyv. stroje není vyšší než 6.000 kg. Manipulace: Provádí se na lokalitě P na potřebnou délku, dle zadání lesního, předpoklad až 6 sortimentů v různých délkách. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví
Pracovní nástroje:	Těžba: harvestor s měřícím zařízením kategorie malé o max. šíři 2,30 m Přibližování: vyvážecí souprava – přípustná hmotnost na každou nápravu není vyšší než 6.000 kg Manipulace: harvestor
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracujících

23. DRCENÍ KLESTU A TĚŽEBNÍCH ZBYTKŮ S PONECHÁNÍM NA LOKALITĚ P

Technologický postup:	Rozdrcení veškerých těžebních zbytků a klestu, případně stromů spodní etáže poškozených těžbou, po celé ploše porostu drtičem (samochodným nebo neseným na traktoru) na frakce umožňující následné zalesnění a jejich rovnoměrné rozmístění po ploše porostu.
Pracovní nástroje:	Drtič nesený na traktoru nebo samochodný
Terén:	Porost po těžbě
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracujících

24. ZPŘÍSTUPNĚNÍ POROSTŮ

Technologický postup:	V rámci zpřístupnění porostů se provádí výřez dříví a hrázkování. Součástí zpřístupnění porostů není rozčlenění porostních skupin linkami. Vyznačení začátku a směru linky zajistí zadavatel. Nehroubí a hroubí ponechané v porostu musí být zkráceno na sekce nejvýše 2 m dlouhé. Při hrázkování musí být vyklizeno veškeré ležící dříví a uloženo v porostu mimo vyklizovací linky v pružích, jejichž směr a šířku určí zadavatel. Zpřístupňování porostů řezem — zásah umožňující pohyb po porostu za účelem provedení probírky. Jedná se o odstranění materiálu stojícího a ležícího nehroubí pokácením a rozřezáním na sekce kratší 2 m. Zpřístupňování porostů hrázkováním ležícího dříví — uložení materiálu do pruhů a hromad v porostech dle pokynů zadavatele.
Pracovní nástroje:	JMP, křovinořez
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy JMP; platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy křovinořezu

25. ASANACE KŮROVCOVÉ HMOTY (LÝKOŽROUT SMRKOVÝ)

Technologický postup:	Asanace kůrovcového a kůrovcem ohroženého dříví se provádí: – mechanicky: ruční nebo mechanické oloupání kůry, nebo strojní odkornění harvesterovou hlavicí (viz technologický postup pro těžbu harvesterovou technologií) – chemickými přípravky (postřik) Chemická aplikace schváleného přípravku se provádí rovnoměrně po celém povrchu kmene — po otočení i ze spodní strany. Postřik se neaplikuje za deště, mlhy a silného větru.
Pracovní nástroje:	Ruční loupák nebo fréza, JMP, ruční i mechanické postřikovače, obracák kmenů
Materiál dodaný zhotovitelem:	Chemické přípravky (postřik, barvivo)

Terén:	lesní terén dle specifik pro jednotlivé lokality
Kvalifikační požadavky:	Platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy JMP; v případě postřiku osvědčení I. stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 odst. 1 zákona 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

26. OCHRANA KULTUR PROTI KŮROVCŮM – KLADENÍ LAPÁKŮ, KLADENÍ LAPÁKŮ VE VĚTVÍCH

Technologický postup:	1. Vyhledání vyznačeného stromu a jeho zakrytí odvětvnými větvemi (směrové pokácení, odvětvvení, případné zkrácení). Případné odchylné požadavky musí být uvedeny v zadávacím listu. Zhotovitel předá zadavateli soupis lapáků s jejich pořadovými čísly, porosty a hmotami jednotlivých kusů (číselník dříví). Namísto označení pořadovým číslem je v zadávacím listu možné požadovat označení lapáků barvou. 2. Vyhledání vyznačeného stromu bez odvětvvení a bez zakrytí větvemi (směrové pokácení). Odvětvvení, případné zkrácení se provádí po objednání asanace (odvozu) lapáku.
Pracovní nástroje:	JMP
Materiál dodaný zhotovitelem:	barva
Terén:	Lesní porost
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovního postupu, kvalifikace pro práci s JMP

KRYCÍ LIST NABÍDKY

Těžební a pěstební činnosti na LHC Lesy města Šumperka pro rok 2025

ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Obchodní název	Opavská lesní, a.s.
IČO	45193177
DIČ	CZ45193177
Ulice a č.p.	Masarykova třída 337/28
Místo	Opava
PSČ	746 01
telefon	553759595
e-mail	as@opavskalesni.cz

KONTAKTNÍ OSOBA

titul	Ing.
jméno	Patrik
příjmení	Gregr
telefon	
mobil	xxxxxxxxxx
e-mail	xxxxxxxxxx

NABÍDKOVÁ CENA CELKEM V Kč

	cena bez DPH	DPH 21 %	cena vč. DPH
Pěstební práce dle položkového rozpočtu	5 981 150,00 Kč	1 256 041,50 Kč	7 237 191,50 Kč
Těžební práce dle položkového rozpočtu	13 940 000,00 Kč	2 927 400,00 Kč	16 867 400,00 Kč

20.01.2025

Datum

Ing. Jindřich Grosser, předseda představenstva

Jméno a podpis oprávněné osoby

Položkový rozpočet

Název zakázky :	Těžební a pěstební činnosti na LHC Lesy města Šumperka pro rok 2025
LHC :	LHC 717401 Lesy města Šumperka

Pěstební práce

Činnost č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1	Zalesňování – jamková sadba do připravené i nepřípravené půdy	tis. ks	120,80	8 450,00	1 020 760,00
2	Zalesňování – štěrbínová sadba do nepřípravené půdy	tis. ks	30,80	4 500,00	138 600,00
3	Oplocenky – stavba z pletiva 180 cm	m	400,00	44,00	17 600,00
4	Oplocenky – oprava	hod.	132,00	220,00	29 040,00
5	Oplocenky – likvidace	m	500,00	20,00	10 000,00
6	Zřizování kontrolní a srovnávací plochy	ks	4,00	2 500,00	10 000,00
7	Ochrana kultur proti bušení – celoplošné	ha	155,00	11 000,00	1 705 000,00
8	Ochrana kultur proti bušení – v pruzích	ha	95,00	9 000,00	855 000,00
9	Výřez škodlivých dřevin	ha	12,00	10 000,00	120 000,00
10	Prořezávky	ha	39,34	15 000,00	590 100,00
11	Ochrana kultur proti Klikorohu borovému	ha	31,00	700,00	21 700,00
12	Ochrana kultur proti zvěři (bez materiálu)	ha	160,00	545,00	87 200,00
13	Úklid klestu bez pálení ručně i mechanizovaně	m ³	17 500,00	64,90	1 135 750,00
14	Dočištění ploch po těžbě dřeva	ha	18,00	5 800,00	104 400,00
15	Ostatní pěstební práce - ručně	hod.	200,00	200,00	40 000,00
	Ostatní pěstební práce - JMP		160,00	300,00	48 000,00
	Ostatní pěstební práce - UKT		80,00	600,00	48 000,00
			Průměrná jednotková cena		309,09
Celkem práce					5 981 150,00

Těžební práce

Činnost č.	Název položky	MJ	hmotnatost	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
16	Těžba dřeva mýtní úmyslná i mýtní nahodilá JMP, přibližování formou vlečení (potah, UPKT, SLKT) na OM do 20 m ³ /ha	m ³	-0,09	50,00	1 200,00	60 000,00
			-0,14	200,00	1 070,00	214 000,00
			-0,19	300,00	960,00	288 000,00
			-0,29	400,00	830,00	332 000,00
			-0,49	500,00	710,00	355 000,00
			-0,69	600,00	660,00	396 000,00
			-0,99	1 450,00	580,00	841 000,00
			+1,00	3 000,00	570,00	1 710 000,00
			Průměrná jednotková cena		645,54	
17	Těžba dřeva mýtní úmyslná i mýtní nahodilá JMP, přibližování formou vlečení (potah, UPKT, SLKT) na OM nad 20 m ³ /ha	m ³	-0,09	50,00	1 200,00	60 000,00
			-0,14	300,00	1 070,00	321 000,00
			-0,19	400,00	960,00	384 000,00
			-0,29	500,00	800,00	400 000,00
			-0,49	700,00	600,00	420 000,00
			-0,69	1 250,00	500,00	625 000,00
			-0,99	2 400,00	450,00	1 080 000,00
			+1,00	5 000,00	430,00	2 150 000,00
			Průměrná jednotková cena		513,21	
18	Těžba dřeva mýtní úmyslná i mýtní nahodilá JMP, přibližování formou lanovkové technologie na OM, manipulace na OM do 20 m ³ /ha	m ³	-0,09	5,00		0,00
			-0,14	5,00		0,00
			-0,19	10,00		0,00
			-0,29	10,00		0,00
			-0,49	10,00		0,00
			-0,69	10,00		0,00
			-0,99	10,00		0,00
			+1,00	40,00		0,00
			Průměrná jednotková cena		0,00	
19	Těžba dřeva mýtní úmyslná i mýtní nahodilá JMP, přibližování formou lanovkové technologie na OM, manipulace na OM nad 20 m ³ /ha	m ³	-0,09	50,00		0,00
			-0,14	150,00		0,00
			-0,19	400,00		0,00
			-0,29	400,00		0,00
			-0,49	400,00		0,00
			-0,69	500,00		0,00
			-0,99	1 500,00		0,00

			+1,00	2 000,00		0,00
			Průměrná jednotková cena		0,00	
20	Mýtní těžba dřeva harvestorovou technologií	m³	-0,09	200,00	500,00	100 000,00
			-0,14	250,00	500,00	125 000,00
			-0,19	250,00	500,00	125 000,00
			-0,29	250,00	500,00	125 000,00
			-0,49	500,00	500,00	250 000,00
			-0,69	500,00	450,00	225 000,00
			-0,99	600,00	400,00	240 000,00
			+1,00	1 000,00	370,00	370 000,00
			předkacování	500,00	50,00	25 000,00
Průměrná jednotková cena		391,36				
21	Mýtní i předmýtní těžba harvestorovou technologií včetně odkorňování	m³	-0,09	5,00		0,00
			-0,14	5,00		0,00
			-0,19	5,00		0,00
			-0,29	5,00		0,00
			-0,49	10,00		0,00
			-0,69	400,00		0,00
			-0,99	300,00		0,00
			+1,00	300,00		0,00
			předkacování	100,00		0,00
Průměrná jednotková cena		0,00				
22	Těžba dřeva předmýtní úmyslná harvestorovou technologií - probírky	m³	-0,09	100,00	820,00	82 000,00
			-0,14	600,00	770,00	462 000,00
			-0,19	700,00	630,00	441 000,00
			-0,29	800,00	550,00	440 000,00
			-0,49	500,00	510,00	255 000,00
			-0,69	300,00	450,00	135 000,00
			-0,99	50,00	450,00	22 500,00
			+1,00	50,00	450,00	22 500,00
			předkacování	400,00	50,00	20 000,00
Průměrná jednotková cena		537,14				
23	Drcení klestu a těžebních zbytků s ponecháním na lokalitě	ha		2,00		0,00
24	Zpřístupnění porostů	ha		14,00	8 500,00	119 000,00
25	Asanace kůrovcové hmoty - mechanická	m³	+0,69	500,00	440,00	220 000,00
	Asanace kůrovcové hmoty - chemická (bez materiálu)		+0,69	6 000,00	65,00	390 000,00
	Průměrná jednotková cena		93,85			
26	Kladení lapáků	ks		200,00	250,00	50 000,00
	Kladení lapáků ve větvích			300,00	200,00	60 000,00
	Průměrná jednotková cena		220,00			
Celkem práce						13 940 000,00