

**Podkladové materiály pro výběrové řízení na akci:**

**„Zajištění pěstební péče na SML Most 2020“**



**Zpracovatel**

**Správa městských lesů Most**

## Obsah

<b>1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
1.1. Identifikační údaje objednatele.....	3
1.2. Zpracovatel podkladových materiálů.....	3
1.3. Předmět akce Zajištění pěstební péče na SML Most 2020.....	3
1.4. Základní členění podkladových materiálů.....	4
<b>2. LOKALIZACE PŘEDMĚTU PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PŘEHLED ČINNOSTÍ A JEJICH POPIS ( VÝKONY A PODVÝKONY) . .....</b>	<b>4</b>
3.1. Popis činností projektu.....	4
<b>4. TABULKOVÁ ČÁST - FINANČNÍ PŘEHLED A ROZPOČET PROJEKTU .....</b>	<b>12</b>
4.1. Celkový rozpočet projektu.....	12

## 1. Všeobecné údaje

---

### 1.1 Identifikační údaje žadatele

**Žadatel:** Správa městských lesů Most, p. o.  
**se sídlem:** Loupnická 176, 435 42 Litvínov - Janov  
**zastoupený:** Bc. Miroslavem Adamem, ředitelem Správy městských lesů Most, p. o.  
**IČ:** 47324210  
**DIČ:** CZ473242210

### 1.2 Zpracovatel podkladových materiálů

**Zpracovatel:** Správa městských lesů Most, p. o.  
**pracoviště:** Loupnická 176, 435 42 Litvínov - Janov  
**OLH:** Ing. Jan Blažek, polesný SML Most, Číslo licence OLH: MMCH/37550/2018

### 1.3 Předmět akce Zajištění pěstební péče na SML Most 2020

Předmětem této akce je komplexní zajištění pěstební činnosti na lesních majetcích Správy městských lesů města Most pro kalendářní rok 2020. Výčet veškerých požadovaných výkonů včetně jednotlivých objemů činností a časová návaznost jsou popsány v dalších částech této dokumentace. Dále je popsána i lokalizace, jelikož majetky SML Most se nacházejí ve více přírodních lesních oblastech a jsou zde rozdílné podmínky pro realizaci jednotlivých výkonů.

## 1.4 Základní členění podkladových materiálů

Podkladové materiály jsou rozděleny na následující části:

- Textová část
  - Lokalizace předmětu, přírodní podmínky
  - popis činností pro realizaci (požadované výkony a podvýkony).
- Tabulková část a rozpočet
  - Tabulkový přehled činností dle způsobilých výdajů, finanční přehled projektovaných činností dle technických jednotek, rozpočet projektu

## 2. Lokalizace předmětu pěstebních opatření

Lokalizace předmětu je členěna na základě vzniklých lesnických úseků. Dle nově zařizovaného LHP platného od roku 2020 jsou 4 lesnické úseky. **LÚ 1 – Mníšek** a **LÚ 2 – Klíny** se nacházejí v PLO 1 – Krušné hory. Tyto lesnické úseky se nacházejí mezi stejnojmennými horskými obcemi, kopírují státní hranici s Německem a přecházejí až k úpatí Krušných hor k Litvínovu. Většina plánovaných činností se nachází v 6. a 7. LVS na náhorní plošině. Dominantními hospodářskými soubory jsou soubory 73 a 77. Hlavní dřevina SM, meliorační a zpevňující BK.

**LÚ 3 – Ressler** se nachází v PLO 3 - České středohoří a nachází se v přilehlém okolí statutárního města Most. **LÚ 4 – Staré** se rovněž nachází v PLO 3 v blízkosti stejnojmenné obce Staré a obcí Leská a Třebívlice. Tento lesnický úsek už spadá pod ORP Lovosice. Na LÚ 3 a 4 převažuje 2. a 3. LVS, dominantními hospodářskými soubory jsou 23 a 25. Hlavními a mzd dřevinami jsou zejména BO, BK a DB.

## 3. Přehled činností a jejich popis (výkony a podvýkony)

### 3.1. Popis činností projektu

#### Výkon 11 Úklid klestu bez pálení

Podvýkon 111 Úklid klestu ručně – valy, hromady

Zdůvodnění:

Hlavním cílem je vyklizení plochy po předchozím těžebním zásahu pro získání dostatečného prostoru pro následné zalesňování.

Popis:

Snesení klestu a nehroubí vzniklých z předchozí těžby do valů nebo hromad dle pokynů odborného personálu. Klest bude shazován jedním směrem, maximální šíře základny valu bude 2 metry. Minimální vzdálenost mezi jednotlivými valy nebo hromadami bude 20 metrů nebo dle pokynu personálu SML Most.

Technická jednotka = ha.

## Výkon 12 Příprava půdy pro obnovu lesa

Podvýkon 71 Příprava půdy chemicky - celoplošně

Zdůvodnění:

Jedná se o opatření pro zajištění přirozené či umělé obnovy lesa zaměřená na úpravu půdy a jejího bylinného krytu. Výsledkem přípravy půdy je vytvoření optimálních půdních a mikroklimatických podmínek pro zalesnění a následný vývoj kultury. Některé porosty náhradních dřevin měly snížené zakmenění, což je důvodem poměrně silného růstu travních porostů pod nimi. Vytvořený drn a jeho velmi rychlá regenerace po případné mechanické přípravě půdy před výsadbou lesních dřevin je důvodem pro využití chemické přípravy prostřednictvím ekologicky vhodných herbicidů, které dočasně zlikvidují travní porost a umožní sazenici odrůst.

Popis:

Doprava dostatečného množství vody a herbicidu na lokalitu určenou pro přípravu půdy. Příprava roztoku povoleného herbicidu, který dodá SML Most a o stanovené koncentraci dle pokynu lesnického personálu (zpravidla 3% roztok) Postřik celoplošně. Přenos nářadí a přechod k dalšímu místu. Součástí výkonu je zajištění dostatečného množství vhodné vody k přípravě roztoku a dovoz na pracoviště. Herbicid zajišťuje SML Most. Pracovníci budou vybaveni postřikovači s vhodnými tryskami pro plošnou aplikaci (červené ploché nebo dle pokynů personálu). Dále budou pracovníci disponovat osvědčením o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin minimálně I. stupně.

Technická jednotka = ha

## Výkon 16 Zalesňování sadbou

Podvýkon 11 První sadba do připravené půdy – jamková 35 x 35

Podvýkon 281 První sadba do nepřipravené půdy – jamková 35 x 35

### Zdůvodnění:

Většina obnovních zásahů je v současné době vedena do porostů náhradních dřevin, které splnily svoji funkci a dostávají se na hranici své životnosti. Jelikož imisní situace se zlepšila, obnovují se tyto porosty stanovištně vhodnými cílovými dřevinami (SM, BK, JD).

### Popis:

Tento výkon nezahrnuje náklady nutné na pořízení sadebního materiálu, jeho ošetření před výsadbou (smrk-ochrana proti klikorohu borovému) – zajišťuje SML Most. Výkon zahrnuje součinnost s dopravou sadebního materiálu z místa uskladnění (areál SML Most nebo sněžná jáma) na místa výsadby. Výkon dále zahrnuje vhodné založení a provedení vlastní výsadby. Sadba bude provedena v určených místech porostní skupiny dle požadavků personálu v požadovaném sponu a nebude-li dohodnuto jinak, tak bude sadba provedena „**do provázku**“. Založení do založiště – místa určena personálem. Vyzvednutí a donáška sazenic z místa založení k místu sadby. Dle požadovaného sponu stanoveného lesnickým personálem natáhnutí provazu pro řadovou výsadbu a dále v rámci řady v požadovaném sponu vykopat jamku pro sazenici o rozměru 35 x 35 cm, dostatečně prokopat dle použitého sadebního materiálu, odstranění kamenů a překážejících kořenů. Vložení sazenice, překrytí sazenice zeminou, ušlápnutí zeminy za účelem upevnění sazenice a vytlačení vzduchu z jamky, konečné zahrnutí zeminou a úprava povrchu. Přenesení nářadí a přechod k další ploše.

Technická jednotka = tis.ks

Podvýkon 281 První sadba do připravené půdy – důlkovač

### Popis:

Výkon obsahuje donášku z místa uložení na místo výsadby, Dle požadovaného sponu stanoveného lesnickým personálem natáhnutí provazu pro řadovou výsadbu a dále v rámci řady v požadovaném sponu pomocí důlkovače vykroutit jamku pro obalovanou sazenici, vložení sazenice, upevnění sazenice, případná úprava povrchu, přenesení nářadí a kazety se stromkami na další místo.

Technická jednotka = tis.ks

Podvýkon 681 Opakovaná sadba do nepřipravené půdy – důlkovač

Výkon obsahuje donášku z místa uložení na místo výsadby, Dle požadovaného sponu stanoveného lesnickým personálem pomocí důlkovače vykroutit jamku pro obalovanou sazenici, vložení sazenice, upevnění sazenice, případná úprava povrchu, přenesení nářadí a kazety se stromkami na další místo. Jedná se o vylepšování starších výsadeb a doplňování chybějících sazenic v původním sponu výsadby

Technická jednotka = tis.ks

**Sadební materiál určený pro jarní zalesnění 2020 ( prostokořenný) bude zalesněn v nejzazším termínu 31. května 2020 nebo dříve dle požadavků SML Most v závislosti na klimatických podmínkách. Sadební materiál (krytokořenný) plánovaný na podzimní výsadbu 2020 bude zalesněn v nejzazším termínu do 31. října 2020. Výsadba buku bude provedena až do nově postavených oplocenek.**

## Výkon 23 Ochrana kultur proti zvěři

Podvýkon 111 Postřik kultur repelenty - letní

### Zdůvodnění:

Stavy zvěře, které doposud vysoko překračují předepsané normované stavy v Krušných horách, jsou hlavním důvodem pro ošetření vysazených cílových dřevin zejména v letním období v době intenzivního přírůstu sazenic.

### Popis

Doprava dostatečného množství vody a repelentu na lokalitu určenou pro letní postřik. Součástí výkonu není repelent – dodá SML Most, dodavatel zajistí přísun dostatečného množství vody. Příprava roztoku o předepsané koncentraci stanovené personálem. Pomocí postřikovače s vhodnou tryskou pro konkrétní přípravek ošetření terminálního výhonu cílové dřeviny. Aplikace musí být jasně opticky identifikovatelná. Musí být provedeno za vhodného počasí, nesmí dojít ke smytí aplikační látky z terminálu. Přenos nářadí a přechod k dalšímu místu. Snesení prázdných obalů na určené místo. Časové plnění - dle růstu terminálního výhonu v daném roce ( většinou přechod měsíce května – června).

Technická jednotka= ha

Podvýkon 121 Nátěry kultur repelenty - zimní

### Zdůvodnění:

Stavy zvěře, které doposud vysoko překračují předepsané normované stavy v Krušných horách, jsou hlavním důvodem pro ošetření vysazených cílových dřevin proti zimnímu okusu zvěří.

#### Popis

Doprava dostatečného množství vody a repelentu na lokalitu určenou pro zimní nátěr (Repelent zajišťuje SML Most – není součástí výkonu). Příprava roztoku o předepsané koncentraci ve zvláštní nádobě. Nátěr jedince – terminální výhon. Aplikace musí být jasně opticky identifikovatelná. Přenos nářadí a přechod k dalšímu místu. Snesení použitých obalů na určené místo. Časové plnění – dle klimatických podmínek v daném roce a dle pokynů personálu (většinou konec listopadu ukončení prací).

Technická jednotka= ha

### Výkon 24 Ochrana kultur proti buření

Podvýkon 11 Ožínání kultur v ploškách

#### Zdůvodnění:

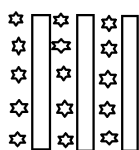
Většina mladých lesních porostů (MLP) vyžaduje následnou ochranu proti okolnímu silnému růstu vysokých travin, které se snaží obsadit volný prostor kolem sazenice vzniklý po přípravě půdy. Při použití strunových vyžínačů nesmí dojít k poškození vysázených i náletových cílových dřevin. Časová realizace – dle klimatických podmínek (pokyn personálu).

#### Popis

Vyhledání sazenice, ožnutí buřene v okolí sazenice v plošce 80 x 80 cm na výšku strniště nejvýše do jedné třetiny výšky sazenice. Pokosená buřen se klade kolem sazenic nebo mezi ně. Nesmí dojít k mechanickému poškození sazenic. Ožínáním musí být odstraněny kromě travin a bylin i nežádoucí dřeviny a keře do síly 1 cm v kořenovém krčku.

Technická jednotka = ha

Podvýkon 421 Ochrana kultur proti buření chemicky v pruzích



#### Popis

Doprava dostatečného množství vody a herbicidu na lokalitu určenou pro ochranu kultur. Příprava roztoku povoleného herbicidu, který dodá SML Most a o stanovené koncentraci dle pokynu lesnického



personálu (zpravidla 3% roztok) Postřik meziřádkově dle zákresu výše. Přenos nářadí a přechod k dalšímu místu. Součástí výkonu je zajištění dostatečného množství vhodné vody k přípravě roztoku a dovoz na pracoviště. Herbicid zajišťuje SML Most. Pracovníci budou vybaveni postřikovači s vhodnými tryskami pro plošnou aplikaci (červené ploché nebo dle pokynů personálu), při aplikaci nesmí docházet k bočnímu poškození cílových dřevin (použití krytky na trysku). Dále budou pracovníci disponovat osvědčením o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin minimálně I. stupně.

Technická jednotka = ha

### Výkon 25 Ochrana mladých lesních porostů proti hmyzím škůdcům

Podvýkon 1 Ochrana proti klikorohu – chemické ošetření kultur

#### Zdůvodnění:

Sazenice cílových dřevin (díky jejich vysoké koncentraci v jednom místě) bývají na některých lokalitách po předchozí těžební činnosti napadeny klikorohem borovým, který je dokáže zcela zničit, a proto je nezbytné proti němu včas zasáhnout.

#### Popis

Doprava dostatečného množství vody a přípravku. Příprava postřikového roztoku s aktivní látkou na bázi syntetického pyretroidu včetně kontrolního barviva (přípravek dodá SML Most – není součástí výkonu). Provedení postřiku na kmínky jednotlivých SM sazenic po ploše v období vyšší aktivity brouka (většinou květen daného roku) - dle pokynů lesního personálu. Snesení použitých obalů na určené místo. Dále budou pracovníci disponovat osvědčením o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin minimálně I. stupně.

Technická jednotka = ha

### Výkon 31 Prořezávky

Podvýkon 421 Prořezávka mechanizovaně

#### Zdůvodnění:

Ve většině případů se jedná o první výchovný zásah v porostech cílových dřevin za účelem zvýšení stability a kvality těchto porostů. Způsob a intenzita jsou voleny s ohledem na pěstební nároky konkrétních vychovávaných dřevin a jejich stanovišť.

Popis

Vyhledání nevhodného jedince, jeho uříznutí, stáhnutí na zem, rozřezání na sekce ne delší než 2 metry, přechod k dalšímu stromu k odstranění. Forma a intenzita zásahu upřesněna lesnickým personálem ( u SM většinou z počátečního počtu 3 000 jedinců po zásahu 2200 jedinců zůstává). Případná napadaná hmota bude odklizená z lesních cest, linek a vodotečí.

Technická jednotka = ha

Podvýkon 611 Rozčleňování porostů

Zdůvodnění:

Tento výkon slouží k rozpracování porostů linkami na pracovní pole. Slouží k usnadnění porostní výchovy nebo obnovy a zvyšuje stabilitu mladých lesních porostů.

Popis

Vyhledání vyznačené rozčleňovací linky, uříznutí stromu ve směru linky, stáhnutí stromu na zem, krácení na 2 metrové sekce, odklizení hmoty z linky, aby byla volně průchozí. Šířka linek a rozestup volen individuálně dle personálu ( zpravidla šíře 3m, rozestup 20-30 metrů).

Technická jednotka = km

## Výkon 35 Ochrana mladých lesních porostů do 40 let věku

Podvýkon 311 Ovazování klestem

Zdůvodnění:

Stavy zvěře, které doposud vysoko překračují předepsané normované stavy v Krušných horách, jsou hlavním důvodem pro ošetření kostry porostu cílových dřevin proti loupání a ohryzu jelení zvěří.

Popis

Vyhledání určeného jedince k ovazu, ohnutí větví, pomocí vázacího drátu (dodá SML Most) obtočit větev podél kmenu a zamezit tím přístupu zvěře ke kmeni stromu. Ochrana provedena minimálně do výšky 2 metrů stromu. Ošetřují se stromy typově vybrané personálem, zdravé , nepoškozené. Intenzita též volena personálem ( běžně 400 ks po hektaru)

Technická jednotka = tis. ks

## Výkon 36 Asanace kůrovcového dříví

Podvýkon 331 Asanace kůrovcového dříví chemicky

Popis:

Doprava dostatečného množství vody, scolycidu a účinné aktivní látky (vaztak, forest – aplikační látku a scolycid dodá SML Most – není součástí výkonu) na lokalitu se dřívím určeným k asanaci. Příprava roztoku (dle pokynu personálu – vaztak většinou 1%), přidání scolycidu, postřik určených surových kmenů, výřezů po celém obvodu. Pro otočení použít dřevorubeckou lopatku. Přenos nářadí a přechod k dalšímu kmenu. Součástí výkonu je zajištění dostatečného množství vhodné vody k přípravě roztoku a dovoz na pracoviště. Pracovníci budou vybaveni postřikovači s vhodnými tryskami pro asanaci dřevní hmoty (většinou kuželové nebo dle pokynů personálu). Dále budou pracovníci disponovat osvědčením o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin minimálně I. stupně a budou disponovat ochrannými bezpečnostními prvky pro aplikaci chemických prostředků včetně ochranné masky.

Technická jednotka = m<sup>3</sup>

### Výkon 158 Ostatní související práce v PČ

Podvýkon 1 Ostatní související práce v PČ - ruční

Podvýkon 1 Ostatní související práce v PČ - JMP

Podvýkon 1 Ostatní související práce v PČ - UKT

#### Zdůvodnění:

Tento výkon se používá při provádění nárazových prací v průběhu celého roku (opravy oplocenek, čištění svodnic, vodotečí, nakládka sazenic, apod.)

Technická jednotka = m<sup>3</sup>

## 4. Tabulková část – finanční přehled a rozpočet projektu

### 4.1. Celkový rozpočet projektu

Výkon	Podvýkon	Činnost	Předpokládaný počet t.j.	T.j.	Cena za jednotku (Kč)	Cena bez DPH (Kč)	Sazba DPH (%)	Cena včetně DPH (Kč)
16	11	První sadba do připravené půdy - jamková 35x35 (LÚ 1,2)	55,00	tis.ks				
16	81	První sadba do připravené půdy - důlkovač (LÚ 1,2)	56,00	tis.ks				
16	281	První sadba do nepřipravené půdy - jamková 35x35 (LÚ 1,2)	10,00	tis.ks				
16	681	Opakovaná sadba do nepřipravené půdy - důlkovač (LÚ 1,2)	7,00	tis.ks				
12	71	Příprava půdy chemicky - celoplošně (LÚ 1,2,3,4)	30,00	ha				
24	11	Ochrana kultur proti buření - ožin (LÚ 1,2)	90,00	ha				
24	11	Ochrana kultur proti buření - ožin (LÚ 3,4)	40,00	ha				
24	421	Ochrana kultur proti buření - chemicky-v pruzích (LÚ 1,2)	15,00	ha				
24	421	Ochrana kultur proti buření - chemicky-v pruzích (LÚ 3,4)	10,00	ha				
23	111	Ochrana kultur proti zvěři -repelenty- letní (LÚ 1,2)	115,00	ha				
23	111	Ochrana kultur proti zvěři -repelenty- letní (LÚ 3,4)	25,00	ha				
23	121	Ochrana kultur proti zvěři -repelenty- zimní (LÚ 1,2)	130,00	ha				
23	121	Ochrana kultur proti zvěři -repelenty- zimní (LÚ 3,4)	40,000	ha				
25	11	Ochrana kultur proti klikorohu - chemicky (LÚ 1,2,3,4)	20,000	ha				
31	421	Prořezávka - mechanizovaně, JMP (LÚ 1,2,3,4)	70,000	ha				
11	111	Úklid klesu - ručně - valy, hromady (LÚ 1,2,3,4)	8000,000	m3				
31	611	Rozčleňování porostů (LÚ 1,2,3,4)	20,000	km				
35	311	Ochrana MLP - ovazování klesem (LÚ 1,2)	2,000	tis.ks				
36	331	Sanace kůrovcové hmoty,lapáků - chemicky (LÚ 1,2,3,4)	3000,000	m3				
158	1	Ostatní ruční práce v pěstební činnosti - (LÚ 1,2,3,4)	1000,000	hod.				
158	2	Ostatní práce JMP v pěstební činnosti - (LÚ 1,2,3,4)	250,000	hod.				
158	3	Ostatní práce UKT v pěstební činnosti - (LÚ 1,2,3,4)	100,000	hod.				
		<b>Celkem</b>						

