

## SMLOUVA O DÍLO

Výzva k podání nabídek č. 10 v kategorii 2 - Pěstební činnost včetně zalesnění LS Náměšť,  
R13, 16 - Brno

Evidenční číslo zakázky: 099/2021/014/124

dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „občanský zákoník“)

### **Lesy České republiky, s.p.**

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

IČO: 421 96 451

DIČ: CZ42196451

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

zastoupený: Ing. Liborem Strakošem, ředitelem Oblastního ředitelství jižní Morava,  
se sídlem ve Zlíně, Březnická 5659, 760 01 Zlín, na základě pověření ze dne 31. 12. 2020,  
ID datové schránky: e8jcfns

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové  
číslo účtu: 26300511/0100

(dále jako „objednatel“) na straně jedné

**a**

### **Forest project, a.s.**

se sídlem Jaurisova 515/4, Michle, 140 00 Praha 4

IČO: 084 00 504

DIČ: CZ08400504

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 24585

zastoupená Ing. Lukášem Zevlem, předsedou představenstva,

bankovní spojení: Oberbank AG pobočka Česká republika  
číslo účtu: 2171134061/8040

(dále jako „zhotovitel“) na straně druhé

(objednatel a zhotovitel dále též společně jako „*smluvní strany*“ a každý jednotlivě jako „*smluvní strana*“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále jen „*smlouva*“):

**I.****Úvodní ustanovení**

1. Smlouva je smlouvou na plnění veřejné zakázky zadané v rámci dynamického nákupního systému s názvem „Provádění pěstebních činností 2021+ (DNS)“, jehož zavedení bylo oznámeno ve Věstníku veřejných zakázek pod ev. č. Z2021-007637 (dále jen „DNS“), a to v kategorii DNS s názvem 2 Oblastní ředitelství jižní Morava.
2. Smlouva je uzavřena na základě výsledků řízení k zadání veřejné zakázky v DNS zahájeného výzvou k podání nabídky ve smyslu ustanovení § 141 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, odeslanou dne 20. 12. 2021 a v souladu s nabídkou zhotovitele podanou v tomto výběrovém řízení.
3. Při výkladu ustanovení této smlouvy je třeba přihlížet i k ustanovením zadávací dokumentace (výzvy k podání nabídek) k veřejné zakázce.

**II.****Definice některých pojmů**

<b>„Vymezené území“ či „VÚ“</b>	je vymezené území, tj. území, na němž během platnosti smlouvy probíhá realizace činností dle této smlouvy.
<b>„Projekt“</b>	je dokument, který určuje konkrétní rozsah objednatelům požadovaných pěstebních činností a specifikaci podmínek jejich provedení.
<b>„Zadávací list“</b>	je jedna z forem pokynu objednatel k provedení pěstebních činností, který je určen zhotoviteli.
<b>„Zákon o rostlinolékařské péči“</b>	zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
<b>„Zákon o lesích“</b>	zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
<b>„Zákon o registru smluv“</b>	zákon č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
<b>„Zákon o zadávání veřejných zakázek“</b>	zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

**III.****Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se smlouvou zavazuje poskytovat objednateli služby péstebních činností včetně dodávek sadebního materiálu. Péstební činnosti zahrnují veškeré činnosti spojené s obnovou, výchovou a ochranou lesních porostů, dodávkami specifikovaných chemických přípravků, pletiva, plachetek a dalších materiálů nezbytných k jejich provádění. Může se jednat zejména o následující činnosti:
  - a) úklid a odstraňování klestu a těžebních zbytků a jiné dočišťování ploch po těžbě dřeva,
  - b) příprava půdy pro přirozenou a umělou obnovu lesních porostů,
  - c) výsadba lesních dřevin a obnova lesa (zalesňování a související průběžné dodávání sadebního materiálu),
  - d) ochrana lesních kultur proti zvěři,
  - e) ochrana lesních kultur proti buření,
  - f) výsek škodících dřevin,
  - g) ochrana lesních kultur proti hmyzím a ostatním škůdcům,
  - h) další mechanické a chemické ošetřování lesních kultur (ožínání, instalace rozsoch, postřiky, nátěry repelenty proti okusu aj.),
  - i) oplocování lesních kultur,
  - j) prořezávky (výchovné zásahy),
  - k) ostatní práce (ruční práce, sběr osiva, práce s JMP, koněm, traktorem aj.).(dále také společně jen „PČ“ nebo „činnosti“ nebo „pěstební činnosti“),  
a to v rozsahu a za podmínek ujednaných smlouvou. Objednatel se zavazuje uhradit za tyto služby cenu dle smlouvy.  
Přesné vymezení předmětu plnění (PČ) je uvedeno v příloze P1 smlouvy - Projekt péstebních činností.
2. Rozsah a specifikace podmínek provádění činností dle smlouvy jsou obsaženy v Zadávacím listu (vzor Zadávacího listu tvoří přílohu Z1 smlouvy), v příloze P1 smlouvy - Projekt péstebních činností (Projekt) a v příloze Z2 smlouvy - Ostatní informace. Tyto dokumenty jsou pro zhotovitele závazné v tomto pořadí: Zadávací list, Projekt, Ostatní informace. Projekt byl rovněž součástí výběrového řízení na veřejnou zakázku, na základě níž byla uzavřena tato smlouva. Zhotovitel je povinen Zadávací listy od objednatele průběžně přebírat a převzetí těchto Zadávacích listů písemně potvrzovat. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s převzetím zadávacího listu nebo odmítne převzetí zadávacího listu potvrdit, považuje se zadávací list za předaný, bude-li doručen kterýmkoliv z těchto způsobů na adresu sídla zhotovitele:
  - a) doporučeným dopisem,
  - b) elektronickou poštou se zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu,
  - c) jiným prokazatelně doložitelným doručením.
3. Objednatel je oprávněn jednostranně provést úpravu předaného Projektu péstebních činností (příloha P1 smlouvy), a to tak, že v rámci jednoho podvýkonu péstební činnosti

(ceníkového kódu) může být provedeno navýšení objemu činnosti až do výše 120 % množství uvedeného v příloze P1 smlouvy - Projekt pěstebních činností, nebo sníženo až o 20 % ve srovnání s množstvím uvedeným v příloze P1 smlouvy - Projekt pěstebních činností. Jednostrannou úpravu předaného Projektu ve smyslu předchozí věty tohoto odstavce oznámí objednatel písemně zhotoviteli ve lhůtě 5 dnů před její účinností.

4. Objednatel stanovuje pořadí porostů, ve kterém budou pěstební činnosti zhotovitelem prováděny dle předaného Projektu.
5. Výkon činností je vázán na **oblast VÚ, kterým se pro účely této smlouvy rozumí Lesní správa Náměšť nad Oslavou, revír Obora a revír Bystrc.**
6. Zhotovitel je povinen provádět činnosti dle smlouvy a plnit ostatní povinnosti dle smlouvy s odbornou péčí, vlastním jménem a na vlastní odpovědnost.

#### IV.

##### Práva a povinnosti objednatele

1. Objednatel je povinen zhotoviteli poskytnout součinnost potřebnou k řádnému plnění jeho povinností dle smlouvy.
2. Objednatel je povinen při uzavření smlouvy specifikovat konkrétní místo provedení požadovaných činností, a to buď formou předání porostních map či jiným vhodným způsobem. Tímto není dotčen čl. III. odst. 5 smlouvy.
3. Dojde-li ke změně skutečností, které jsou obsaženy v dokladech předaných podle odst. 2 tohoto článku smlouvy, objednatel tyto změny oznámí zhotoviteli ve lhůtě 5 dnů od okamžiku, kdy se o těchto změnách dozví.
4. Projekt obsahuje:
  - a) druh a rozsah požadovaných činností, technologii provedení a termín provedení,
  - b) označení porostů, ve kterých mají být požadované činnosti prováděny,
  - c) charakteristiku sadebního materiálu (je-li součástí předmětu plnění).
5. Objednatel je povinen průběžně přebírat od zhotovitele dokončené činnosti dle jednotlivých porostů. Převzetím činností přechází nebezpečí škody na výsledcích jejich provedení ze zhotovitele na objednatele. Potvrzení převzetí činností ze strany objednatele není na překážku později vzneseným námitkám ke kvalitě plnění a nárokům z titulu odpovědnosti za vady či za škodu.
6. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí činností od zhotovitele v případě, že činnosti (práce) nebyly provedeny řádně, zejména jestliže nebyly provedeny v souladu s předaným Projektem nebo byl použit sadební materiál v rozporu se zákonem č. 149/2003 Sb., o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin, ve znění pozdějších předpisů, či souvisejícími vyhláškami, případně sadební materiál vykazuje zjevné vady, které brání jeho kvalitnímu růstu. V takovém případě je objednatel na přehledech provedených činností povinen uvést důvod nepřevzetí a dle okolností stanovit i lhůtu pro odstranění vad.

7. Objednatel je oprávněn požadovat na zhotoviteli omezení či zastavení provádění činností, jestliže dosavadní výkon těchto činností ohrožuje životní prostředí či jiné obecné zájmy, nebo je v rozporu s obecně závaznými právními předpisy, nebo jestliže dojde k porušení smlouvy, jehož následkem je vznik škody nebo bezprostředně hrozící vznik škody, případně ohrožení platnosti osvědčení o účasti v regionální certifikaci systémem PEFC, případně dalších certifikátů získaných objednatelem. Požadavek objednatele na omezení či zastavení činností musí být učiněn v písemné formě.

## V.

### Práva a povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen provádět požadované činnosti řádně, s odbornou péčí a v souladu se smlouvou a všemi jejími přílohami, předcházet vzniku škod a chránit oprávněné zájmy objednatele. Zhotovitel je povinen provádět činnosti dle Zadávacího listu a Projektu v termínech, v nichž mají být tyto činnosti provedeny.
2. Zhotovitel je povinen jedenkrát týdně předkládat objednateli písemný přehled dokončených činností podle porostů (k rukám pověřeného pracovníka objednatele) a předávat řádně provedené činnosti ve lhůtě do druhého pracovního dne kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byly činnosti dokončeny.
3. Zhotovitel písemně potvrdí převzetí listin uvedených v čl. IV. odst. 2 a odst. 3 smlouvy a zavazuje se tyto listiny vrátit objednateli neprodleně po zániku smlouvy.
4. Zhotovitel je oprávněn za účelem řádného provádění činností dle smlouvy bezplatně používat k dopravě lesní dopravní síť objednatele, a to způsobem přiměřeným s ohledem na její technický stav, klimatickým podmínkám a požadavkům ochrany životního prostředí. Vznikne-li přitom objednateli škoda, je zhotovitel povinen bezodkladně ji nahradit.
5. Na žádost objednatele podle čl. IV. odst. 7 smlouvy je zhotovitel povinen okamžitě omezit nebo zastavit provádění činností nebo okamžitě ukončit neoprávněnou činnost.
6. Objednatel je oprávněn sám či prostřednictvím třetí osoby pověřené ze strany objednatele kontrolovat provádění činností dle této smlouvy. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí činnosti v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn požadovat, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a činnosti prováděl řádným způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
7. V případě, že v příloze P1 smlouvy - Projekt pěstebních činností nebo příloze P4 smlouvy - Ceník pěstebních činností jsou uvedeny některé konkrétní chemické přípravky na ochranu rostlin, je zhotovitel oprávněn použít po předchozím písemném souhlasu objednatele při provádění činností přípravky jiné avšak jen tehdy, pokud jsou tyto přípravky povoleny v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, či v souladu s jiným právním předpisem, který tento právní předpis provede

či nahradí. Zhotovitel je však povinen zabezpečit minimálně stejnou kvalitu a obdobné účinky chemického ošetření. Zhotovitel je v této souvislosti zejména povinen:

- a) vést záznamy o přípravcích na ochranu rostlin (článek 67 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS) a kopii záznamů o přípravcích na ochranu rostlin pravidelně jednou měsíčně předávat objednateli a v případě žádosti objednatele do druhého pracovního dne od jejího vyžádání,
  - b) dodržet opatření při použití přípravků nebezpečných nebo zvláště nebezpečných pro skupiny organismů (ustanovení § 51 Zákona o rostlinolékařské péči a vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů); v případě, že budou použity přípravky vyjmenované v ustanovení § 51 odst. 1 Zákona o rostlinolékařské péči, informovat o jejich plánovaném použití objednatele nejméně 30 dní přede dnem zahájení aplikace a nejméně 10 dní přede dnem zahájení aplikace v případech, kdy objednatel předá zhotoviteli pěstební činnosti formou Zadávacího listu pro porost, na němž zhotovitel předmětné přípravky bude používat, a dále splnit povinnosti uvedené v ustanovení § 51 Zákona o rostlinolékařské péči,
  - c) zajistit aplikaci přípravků osobami, které jsou minimálně držiteli osvědčení I. stupně pro nakládání s přípravky dle ustanovení § 86 odst. 1 Zákona o rostlinolékařské péči.
8. Zhotovitel je povinen při provádění činností dodržovat zásady přenosu reprodukčního materiálu lesních dřevin (příloha P2 smlouvy) a v této souvislosti musí disponovat po celou dobu trvání smluvního vztahu licencí ve smyslu ustanovení § 20 odst. 1 zákona č. 149/2003 Sb., o uvádění do oběhu reprodukčního materiálu lesních dřevin lesnický významných druhů a umělých kříženců, určeného k obnově lesa a k zalesňování, a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin), ve znění pozdějších předpisů.

## VI.

### Cena činností

1. Ceny za provádění jednotlivých činností a ceny sadebního materiálu jsou uvedeny v příloze P4 smlouvy (Ceník pěstebních činností – část A – ceník pěstebních činností, část B – ceník sadebního materiálu). Tyto ceny jsou platné a závazné po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného smlouvou. Ceny jsou uvedeny bez daně z přidané hodnoty (DPH)<sup>1</sup>. DPH bude připočtena ve výši dle příslušného právního předpisu, vznikne-li k její úhradě povinnost.

---

<sup>1</sup> Je-li zhotovitel neplátce DPH, jedná se o cenu konečnou.

2. Podkladem pro fakturaci za provedené činnosti a případně dodaný sadební materiál je písemný přehled činností provedených za daný kalendářní měsíc potvrzený objednatelem a zhotovitelem (potvrzení převzetí činností).
3. Řádně provedené činnosti zhotovitel objednateli vyúčtuje jedenkrát měsíčně zpětně po potvrzení jejich převzetí objednatelem, a to na základě řádně vystavené faktury obsahující veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené příslušným právním předpisem. Faktura musí být doručena objednateli do 15. dne měsíce následujícího po měsíci, o kterém se účtuje. V případě převzetí činností (prací) na více pracovištích v rámci jednoho kalendářního měsíce se provádí fakturace za všechna pracoviště zároveň.
4. Cena za provedené činnosti (a dodaný materiál) bude splatná do třiceti (30) dnů ode dne doručení daňového dokladu (faktury) objednateli.
5. Činnosti jsou podle zákona o DPH poskytovány v dílčích plněních, která se považují za uskutečněná nejpozději poslední den každého kalendářního měsíce. Pokud smlouva trvala pouze část kalendářního měsíce, je datem uskutečnění zdanitelného plnění poslední den trvání smlouvy.
6. Smluvní strana není oprávněna bez předchozího výslovného písemného souhlasu druhé smluvní strany:
  - a) postoupit pohledávku, kterou má či jí vznikne za druhou smluvní stranou na základě smlouvy, nebo
  - b) postoupit svá práva a povinnosti ze smlouvy nebo z její části, nebo
  - c) učinit jakékoliv právní nebo jiné jednání, vč. opomenutí, směřující ke změně v osobě věřitele, kterému je druhá smluvní strana povinna plnit svůj dluh vzniklý na základě smlouvy, s výjimkou změny v osobě věřitele dle zákona č. 125/2008 Sb., o přeměnách obchodních společností a družstev, ve znění pozdějších předpisů.
7. V případě, že bude dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, vydáno pravomocné soudní rozhodnutí o úpadku jedné ze smluvních stran, stanou se dnem právní moci rozhodnutí o úpadku nebo o prohlášení konkursu, a to dle toho, který nastane dříve, splatné veškeré pohledávky vzniklé na základě smlouvy za smluvní stranou, o jejímž úpadku bylo pravomocně rozhodnuto či na jejíž majetek byl konkurs pravomocně prohlášen.

## VII.

### Záruka za jakost

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost provedených činností dle porostních skupin v následujícím rozsahu:
  - a) záruka za zalesňování (mimo vad způsobených extrémním přísuškem, požáry, povodněmi, dobytkem, zvěří a spálením výhonů pozdním mrazem, pokud vznik těchto vad nezapříčinil zhotovitel): jarní zalesnění do 30.9.2022, podzimní zalesnění do 31.5.2023.

- b) záruka za ochranu proti klikorohu trvající od okamžiku aplikace přípravku, uvedeného v záznamech používání přípravků dle čl. V. odst. 7, písm. a) smlouvy, minimálně po dobu 30 dnů od aplikace přípravku,
- c) záruka za ochranu proti okusu zvěří trvající do konce pátého kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, ve kterém objednatel převzal příslušné pěstební činnosti, pokud v této době nenastalo poškození prostředků ochrany třetí osobou,
- d) záruka za aplikaci pesticidů trvající do konce kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, ve kterém se prokazatelně začal projevovat účinek zásahu, nebo do konce doby výrobcem garantované účinnosti použitého přípravku od doby aplikace, pokud je doba této garantované účinnosti delší.

Pokud je podle tohoto odstavce požadována záruční doba, použije zhotovitel přípravek minimálně s požadovanou záruční dobou; v případech, kdy zhotovitel použije přípravek s kratší záruční dobou, než je objednatelem požadována, musí provést opakované ošetření přípravkem na své vlastní náklady tak, aby celková požadovaná záruční doba byla zcela a nepřetržitě dodržena. Záruka dle tohoto odstavce se nevztahuje na případy, kdy k nedodržení jakosti pěstebních činností dojde v důsledku působení hmyzích škůdců, hlodavců či projevů vandalismu. Záruka dle tohoto odstavce se ovšem uplatní tam, kde ochrana před působením hmyzích škůdců, hlodavců či projevů vandalismu byla součástí požadavku na provádění pěstebních činností.

2. Zalesnění musí být provedeno v souladu se Zákonem o lesích a vyhláškou č. 139/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o přenosu semen a sazenic lesních dřevin, o evidenci o původu reprodukčního materiálu a podrobnosti o obnově lesních porostů a o zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa, ve znění pozdějších předpisů, přičemž úhyn na zalesňování nesmí překročit 10 % vysázeného počtu jedinců každé dřeviny zvlášť na zalesňované ploše, přičemž se na této ploše nesmí vyskytovat mezery bez životaschopných sazenic (nebo plošek s výsevem) větší než 10 m<sup>2</sup>. Pokud úhyn na zalesňování překročí 10 % vysázeného počtu jedinců každé dřeviny zvlášť na zalesňované ploše, je zhotovitel povinen provést náhradní zalesnění v celém rozsahu úhynu, nikoli pouze v rozsahu přesahujícím 10 %, a to v nejbližším termínu pro zalesňování. Pokud nebude náhradní zalesnění provedeno do konce smluvního vztahu založeného smlouvou, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli úhradu částky odpovídající součtu ceny sazenic potřebných k provedení náhradního zalesnění a nákladů na náhradní zalesnění dle přílohy P4 smlouvy - Ceník pěstebních činností, a to nejpozději k okamžiku ukončení smluvního vztahu založeného smlouvou. Obdobně je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli úhradu částky odpovídající součtu ceny sazenic potřebných k provedení náhradního zalesnění a nákladů na náhradní zalesnění dle přílohy P4 smlouvy - Ceník pěstebních činností v případě, že k úhynu na zalesňování dojde po skončení smluvního vztahu založeného smlouvou v průběhu záruční doby dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
3. Na ostatní pěstební činnosti poskytuje zhotovitel objednateli záruku za jakost provedených činností v době trvání 12 měsíců. Právní režim takto poskytnuté záruky, jakož i

odpovědnost za vady, se obdobně řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku upravujícími smlouvu o dílo.

### VIII.

#### Odpovědnost za škodu

1. Smluvní strany jsou povinny v průběhu trvání smluvního poměru založeného smlouvou předcházet možným újmám, popř. i zakročit k odvrácení škody.
2. Zhotovitel odpovídá (a to i v případě, že tyto činnosti bude zhotovitel provádět prostřednictvím třetích osob) zejména za:
  - I. škody na životním prostředí, životech a zdraví lidí a škody na majetku České republiky či jiných osob, ke kterým dojde v důsledku používání nevhodných či nedovolených technologií či postupů, používání nevhodných či nedovolených ropných produktů, nepovolených chemikálií, závadných látek a materiálů, či nedodržením platných právních předpisů, např. Zákona o lesích, Zákona o rostlinolékařské péči, zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů (vodní zákon), zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, vyhlášky č. 327/2012 Sb., ochraně včel, zvířet, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, vše ve znění pozdějších předpisů,
  - II. škody vzniklé ztrátou platnosti osvědčení o účasti v regionální certifikaci systémem PEFC, případně dalších certifikátů získaných objednatelem, zaviněnou činností zhotovitele,
  - III. škody vzniklé nedodržením povinností vyplývajících z předpisů k zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti práce,
  - IV. škody vzniklé nedodržením povinností vyplývajících z předpisů k zabezpečení požární ochrany,
  - V. škody způsobené tím, že v důsledku prodlení zhotovitele musely být některé činnosti provedeny jinou osobou,
  - VI. škody vzniklé nedodržením dalších povinností stanovených smlouvou nebo obecně závaznými právními předpisy.
3. Objednatel neodpovídá za protiprávní jednání, kterých se dopustí zhotovitel, a za škody, které zhotovitel způsobí při plnění smlouvy nebo při jejím porušení. Toto platí i v případě, bude-li zhotovitel plnit prostřednictvím třetí osoby.
4. Odpovědnost za škodu a náhrada škody se řídí smlouvou a dále příslušnými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem. Odpovědnost za škodu způsobenou provozní činností se řídí ustanovením § 2924 občanského zákoníku. Výše náhrady škody na lesních porostech se řídí Zákonem o lesích a prováděcími právními předpisy, zejména vyhláškou č. 55/1999 Sb., o způsobu výpočtu výše újmy nebo škody způsobené na lesích, ve znění pozdějších předpisů, jinak příslušnými právními předpisy.

**IX.****Doba trvání smlouvy, odstoupení od smlouvy**

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to:
  - **do 31. 12. 2022, nebo**
  - **do dosažení finančního limitu 120 % z celkové nabídkové ceny (NC<sub>CELKEM</sub>) stanovené v nabídkovém souboru, který zhotovitel předložil ve své nabídce ve výběrovém řízení, tj. 4 872 867,00 Kč bez DPH,**a to podle toho, která ze skutečností nastane dříve.
2. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy jednostranně odstoupit z důvodů uvedených obecně závaznými právními předpisy nebo z důvodů uvedených ve smlouvě. Písemné oznámení o odstoupení musí obsahovat důvody odstoupení. Odstoupení nabývá účinnosti dnem následujícím po dni doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, není-li v oznámení uvedeno datum pozdější.
3. V případě, že zhotovitel nezačne provádění pěstebních činností do pěti (5) pracovních dnů ode dne předání prvního Zadávacího listu, tato smlouva šestým (6.) pracovním dnem zaniká. Objednatel je v takovém případě oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty dle čl. X. odst. 2 smlouvy.

**X.****Smluvní pokuty**

1. Objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty:
  - a) pokud zhotovitel neprovede činnosti v souladu s Projektem, a to ve výši 10 % z finančního objemu nesplněné části závazku (tj. z ceny podle přílohy P4 smlouvy - Ceník pěstebních činností za nevykonanou činnost), s výjimkou případů, kdy bude neprovedení činností prokazatelně způsobeno výlučně nepříznivými klimatickými podmínkami, případně jinými na vůli zhotovitele nezávislými okolnostmi,
  - b) za porušení zákazu zhotovitelem postoupit pohledávku dle čl. VI. odst. 6 smlouvy smluvní pokutu ve výši 10 % z hodnoty takto neoprávněně postoupené pohledávky (bez souhlasu objednatele), nejméně však 10.000 Kč za každé jednotlivé porušení tohoto zákazu.
2. Objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 2,5 % z celkové nabídkové ceny (NC<sub>CELKEM</sub>) v případě, že zhotovitel nezačne provádění pěstebních činností dle smlouvy, a to ani do 5 pracovních dnů ode dne předání prvního Zadávacího listu, má-li prodlení zhotovitele za následek zánik smlouvy.
3. Zhotovitel je oprávněn požadovat po objednateli zaplacení smluvní pokuty v případě prodlení objednatele s platbou podle čl. VI. smlouvy za řádně provedené činnosti ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvních stran na náhradu vzniklé škody.

**XI.****Vzájemná komunikace**

1. Kontaktními osobami jednotlivých smluvních stran pro operativní provozní jednání podle smlouvy jsou:

za objednatele: jméno a příjmení: [REDACTED]  
funkce: zástupce lesního správce  
adresa: Zámek 6, 675 71 Náměšť nad Oslavou  
email: [REDACTED]  
tel.: [REDACTED]

za zhotovitele: jméno a příjmení: Ing. Lukáš Zevl  
funkce: předseda představenstva  
adresa: Jaurisova 515/4 14000 Praha 4 - Michle  
email: [REDACTED]  
tel.: [REDACTED]

2. Kontaktní osoby nejsou bez dalšího oprávněny činit jménem smluvních stran právní jednání směřující ke změně, doplnění či zrušení smlouvy. Každá ze smluvních stran je oprávněna své kontaktní osoby jednostranně změnit, a to prostřednictvím písemného oznámení doručeného druhé smluvní straně.

**XII.****Criminal Compliance doložka**

1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.
2. Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), v důsledku tedy jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakémukoli ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných a účinných právních předpisů.
3. Objednatel za tímto účelem vytvořil tzv. Criminal Compliance Program Lesů České republiky, s.p. (viz [www.lesy-cr.cz](http://www.lesy-cr.cz)), a v jeho rámci přijal závazek vymezovat se proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavil postupy k prevenci a odhalování takového jednání.

**XIII.****Závěrečná ujednání**

1. Pokud není v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se vztahy mezi smluvními stranami právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem, Zákonem o zadávání veřejných zakázek a právními předpisy souvisejícími.
2. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Pokud tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v souladu se zmíněným zákonem; smluvní strany pro tyto případy vyjadřují svůj souhlas s uveřejněním celého znění smlouvy včetně metadat, a to v rozsahu a způsobem stanoveným zákonem. V ostatních případech tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
4. Tato smlouva je vyhotovena v počtu dvou stejnopisů, z nichž po jednom vyhotovení obdrží každá ze smluvních stran.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, jejímu obsahu rozumí a bez výhrad s ním souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle, na důkaz čehož níže připojují, prosty omylu, své vlastnoruční podpisy.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
  - Příloha č. P1 - Projekt pěstebních činností
  - Příloha č. P2 - Zásady přenosu reprodukčního materiálu lesních dřevin
  - Příloha č. P3 - Podrobné podmínky provádění pěstebních činností
  - Příloha č. P4 - Ceník pěstebních činností (část A - ceník PČ; část B - ceník SaMa)
  - Příloha č. P5 - Katalog pro oplocenky používané při mechanické ochraně mladých lesních porostů
  - Příloha č. Z1 - Vzor Zadávacího listu
  - Příloha č. Z2 - Ostatní informace
  - Příloha č. Z4 - Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
  - Příloha č. Z5 - Zásady požární ochrany

V případě rozporu vlastního textu smlouvy s přílohami smlouvy má přednost vlastní text smlouvy.



LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S.P.

SML-00315-2021-145

Ve Zlíně, dne .....

V ....., dne .....

za objednatele:

za zhotovitele:

.....  
Ing. Libor Strakoš  
ředitel OŘ jižní Morava  
Lesy České republiky, s.p.

.....  
Ing. Lukáš Zevl  
předseda představenstva  
Forest project, a.s.

**Příloha č. P1 PROJEKT PĚSTEBNÍCH ČINNOSTÍ**

1-145 LS Náměšť nad Oslavou MVO-1121X PROJEKTY PČ DLE ZAKÁZEK, TP, REVÍRŮ, PODVÝKONŮ A JPRL 01/2022 Proj.rok:2022 LIST 1

Sml zak	TP 33	Re-vír	Výkon Podvýk	J P R L	Idx hol	Mě-síc	Kód mater	Plocha ha	Množství MJ	MJ	Hodnota služeb	Hodnota sad. mat.	Hodnota celkem PČ	Dodání mater.	Poznámky
---------	-------	--------	--------------	---------	---------	--------	-----------	-----------	-------------	----	----------------	-------------------	-------------------	---------------	----------

Výběrová kritéria:  
("38 Číslo zakázky" = 555)

**555 3 - DNS PČ R13,16 \* Nepředaný-ostatní**

555	3	13	022 - Oplocování mladých lesních porostů												
			022 052 -Oploc.z nov.mat-drát-jiná-160/3,ráhno dole i nah												
			022 052 904Ea08	7	3			1,20	0,850	km					oplocení
			022 052 905Ca08	7	3			0,48	0,550	km					oplocení
			022 052 906Ca08	7	3			0,52	0,280	km					oplocení
			022 052 911Aa10	7	3			1,10	0,850	km					oplocení
			022 052 915Ba03a	8	3			1,00	4,800	km					oplocení
			022 052 915Ca03	8	3			0,48	0,320	km					oplocení
			022 052 915Ca05		3			0,42	0,330	km					oplocení
			022 052 929Ea04	7	3			2,00	1,100	km					oplocení
			022 052 930Ca04	7	3			0,38	0,220	km					oplocení
			022 052 930Ca08	7	3			0,90	0,700	km					oplocení
			* 022 052 celkem podvýkon					8,48	10,000	km					
555	3	13	022 - Oploc.mlad.les.poros					8,48	10,000						
555	3	13	023 - Ochrana mladých lesních porostů proti zvěři												
			023 011 -Kontrolní a srovnávací plochy-zřizování												
			023 011 904Ea08	7	4			0,00	1,000	ks					KSP
			023 011 905Ca08	6	4			0,00	1,000	ks					KSP
			023 011 917Ba04	7	4			0,00	1,000	ks					KSP
			023 011 918Ba04	7	4			0,00	1,000	ks					KSP
			023 011 928Ca03	7	4			0,00	1,000	ks					KSP
			* 023 011 celkem podvýkon					0,00	5,000	ks					
555	3	13	023 - Ochrana mlad.LP-zvěř					0,00	5,000						
555	3	13	celkem za revír v rámci zakázky												
555	3	16	011 - Vyklizování ploch po těžbě												
			011 111 -Úklid klestu (bez pálení) - ručně - jehl.+list.												
								3	1,20	450,000	m3				
								9	1,20	450,000	m3				
			011 111 999X 999 celk.JPRL					2,40	900,000	m3					
			* 011 111 celkem podvýkon					2,40	900,000	m3					
			011 131 -Úklid klestu (bez pálení) - ručně - listnatého												
			011 131 999X 999			5		1,00	380,000	m3					
			* 011 131 celkem podvýkon					1,00	380,000	m3					
			011 411 -Drcení klestu												
			011 411 999X 999			10		3,00	1000,000	m3					
			* 011 411 celkem podvýkon					3,00	1000,000	m3					
			011 611 -Dočišťování ploch po těžbě												
			011 611 999X 999			9		2,00							
			* 011 611 celkem podvýkon					2,00							
555	3	16	011 - Vykliz.ploch po těž.					8,40	2280,000						
555	3	16	012 - Příprava půdy pro obnovu lesa												
			012 121 -Příprava půdy pod porostem-ručně v pruzích												
			012 121 999X 999			10		1,00							
			* 012 121 celkem podvýkon					1,00							
555	3	16	012 - Přípr.půdy pro obn.l					1,00							

Zpracováno dne8.12.2021 11:58:49 [redacted], všechna střediska

Sml. zak	TP	Re- vir	Výkon Podvýk	J P R L	Idx hol	Mě- síc	Kód mater	Plocha ha	Množství MJ	MJ	Hodnota služeb	Hodnota sad. mat.	Hodnota celkem PČ	Dodání mater.	Poznámky
555	3	16	016 - Zalesňování sadbou												
*****															
			016 211 -První sadba do nepřipravené půdy-ruční-jamková												
							4 42250	0,30	3,000	tis				1-SML	
							4 80270	0,10	0,400	tis				1-SML	
			016 211 69Ba16	22			celk.JPRL	0,40	3,400	tis					
							11 42250	0,90	4,500	tis				1-SML	
							11 80270	0,50	2,000	tis				1-SML	
			016 211 69Ca16	21			celk.JPRL	1,40	6,500	tis					
							4 42250	0,25	2,500	tis				1-SML	
							4 74260	0,10	0,400	tis				1-SML	
							4 80270	0,10	0,400	tis				1-SML	
							4 80270	0,20	0,800	tis				1-SML	
							11 74260	0,05	0,800	tis				1-SML	
							11 80270	0,15	0,600	tis				1-SML	
			016 211 70Da16	21			celk.JPRL	0,85	5,500	tis					
							4 30145	0,11	0,350	tis				1-SML	
							4 42260	0,42	2,100	tis				1-SML	
							4 53260	0,11	0,450	tis				1-SML	
							4 74260	0,05	0,200	tis				1-SML	
			016 211 76Ba09	91			celk.JPRL	0,69	3,100	tis					
							4 30145	0,20	0,600	tis				1-SML	
							4 80270	0,20	1,000	tis				1-SML	
							11 30250	0,20	0,600	tis				1-SML	
							11 42260	0,25	2,500	tis				1-SML	
			016 211 76Ca10a	21			celk.JPRL	0,85	4,700	tis					
							4 42260	0,33	3,300	tis				1-SML	
							4 74260	0,07	0,350	tis				1-SML	
							4 80280	0,08	0,350	tis				1-SML	
			016 211 76Ca10a	91			celk.JPRL	0,48	4,000	tis					
							4 30145	0,20	0,600	tis				1-SML	
							4 80270	0,13	0,550	tis				1-SML	
			016 211 76Fa09	91			celk.JPRL	0,33	1,150	tis					
							10 20145	0,16	1,300	tis				1-SML	
							10 42155	0,20	1,000	tis				1-SML	
			016 211 78Ba06c	20			celk.JPRL	0,36	2,300	tis					
			016 211 78Ba06g	20	10		80270	0,18	0,750	tis				1-SML	
			* 016 211 celkem podvýkon					5,54	31,400	tis					
*****															
			016 212 -První sadba do nepřipr.půdy-ruční-jamková 25x25 cm												
							4 20145	0,10	0,700	tis				1-SML	
							4 52145	0,70	0,700	tis				1-SML	
			016 212 70Fa11b	91			celk.JPRL	0,80	1,400	tis					
			016 212 73Ba11a	20	10		80270	0,45	1,800	tis				1-SML	
			016 212 73Ca07	20	10		80270	0,30	1,200	tis				1-SML	
			016 212 73Ca07	91	4		80270	0,19	0,800	tis				1-SML	
			016 212 75Ba10a	91	4		80270	0,05	0,200	tis				1-SML	
							4 74260	0,05	0,200	tis				1-SML	
							4 80270	0,10	0,400	tis				1-SML	
			016 212 76Ea05	20			celk.JPRL	0,15	0,600	tis					
			016 212 81Aa13a	20	4		53260	0,03	0,200	tis				1-SML	
			016 212 81Aa13b	20	4		53260	0,18	1,100	tis				1-SML	
			* 016 212 celkem podvýkon					2,15	7,300	tis					
*****															
			016 612 -Opakovaná sadba do nepř.půdy-ruční-jamková 25x25cm												
							10 20145	0,20	1,500	tis				1-SML	
							10 42155	0,40	3,500	tis				1-SML	
			016 612 78Ba06d	20			celk.JPRL	0,60	5,000	tis					
							11 18245	0,05	0,200	tis				1-SML	
							11 20145	0,30	2,400	tis				1-SML	
							11 30145	0,20	0,500	tis				1-SML	
							11 30250	0,20	0,600	tis				1-SML	
							11 42155	0,30	2,400	tis				1-SML	
							11 42260	1,50	7,500	tis				1-SML	
							11 50260	0,60	3,000	tis				1-SML	
							11 52260	0,05	0,200	tis				1-SML	
							11 53260	0,10	0,400	tis				1-SML	
							11 53380	0,05	0,200	tis				1-SML	
							11 60380	0,05	0,200	tis				1-SML	
							11 67250	0,05	0,150	tis				1-SML	
							11 74260	0,15	0,600	tis				1-SML	
							11 80270	0,20	0,800	tis				1-SML	
							11 83250	0,05	0,200	tis				1-SML	
			016 612 999X 999				celk.JPRL	3,85	19,350	tis					
			* 016 612 celkem podvýkon					4,45	24,350	tis					

Sml. zak	TP	Re- vir	Výkon Podvýk	J P R L	Idx hol	Mě- síc	Kód mater	Plocha ha	Množství MJ	MJ	Hodnota služeb	Hodnota sad. mat.	Hodnota celkem PČ	Dodání mater.	Poznámky
555	3	16	016 - Zalesňování sadbou					12,14	63,050						
555	3	16	022 - Oplocování mladých lesních porostů												
			022 011 -Oplocenky z nov.mat.-drátěné-Drátěná					160/3							
			022 011 67Ba12		20	4		0,35	0,280	km					
			022 011 69Ba16		22	5		0,45	0,400	km					
			022 011 69Ca16		21	5		0,75	0,680	km					
			022 011 70Aa08b		20	3		0,09	0,080	km					
					6			0,45	0,410	km					
					9			0,40	0,380	km					
			022 011 70Da16		21	celk.JPRL		0,85	0,790	km					
					7			0,42	0,395	km					
					7			0,22	0,170	km					
			022 011 76Ba09		91	celk.JPRL		0,64	0,565	km					
			022 011 76Ca10a		21	5		0,40	0,300	km					
			022 011 76Ca10a		91	4		0,48	0,465	km					
			022 011 78Ba06e		20	10		0,52	0,390	km					
			022 011 78Ba06j		20	3		1,16	0,480	km					
			* 022 011 celkem podvýkon					5,69	4,430	km					
			022 981 -Údržba a opravy oplocenek												
					3			0,00	2,500	km					
					6			0,00	1,000	km					
					9			0,00	1,500	km					
					10			0,00	1,500	km					
			022 981 999X 999		celk.JPRL			0,00	6,500	km					
			* 022 981 celkem podvýkon					0,00	6,500	km					
555	3	16	022 - Oploc.mlad.les.poros					5,69	10,930						
555	3	16	023 - Ochrana mladých lesních porostů proti zvěři												
			023 111 -Nátěry kultur repelenty-letní												
			023 111 999X 999		5	53		3,00	15,000	tis				1-SML	
			* 023 111 celkem podvýkon					3,00	15,000	tis					
			023 125 -Nátěry kultur repelenty-zimní-Morsuvin 8kg												
			023 125 999X 999		10	73		20,00	95,000	tis				1-SML	
			* 023 125 celkem podvýkon					20,00	95,000	tis					
			023 311 -Individuální ochrana - tubusové chrániče												
					5	99		1,00	0,500	tis				1-SML	
					11	99		1,00	0,500	tis				1-SML	
			023 311 999X 999		celk.JPRL			2,00	1,000	tis					
			* 023 311 celkem podvýkon					2,00	1,000	tis					
555	3	16	023 - Ochrana mlad.LP-zvěř					25,00	111,000						
555	3	16	024 - Ochrana mladých lesních porostů proti buření												
			024 031 -Ožínání - ručně - celoplošně												
					5			5,00							
					6			35,00							
					7			25,00							
					8			20,50							
					9			10,00							
			024 031 999X 999		celk.JPRL			95,50							
			* 024 031 celkem podvýkon					95,50							
			024 432 -Chem.ochr.MLP proti buř.-celopl.-Roundup Klasik												
			024 432 999X 999		5	6		12,00						1-SML	
			* 024 432 celkem podvýkon					12,00							
			024 436 -Chem.ochr.MLP proti buř.-celopl.-Fusilade Forte												
			024 436 999X 999		5	11		3,00						1-SML	
			* 024 436 celkem podvýkon					3,00							

Sml. zak	TP	Re- vir	Výkon Podvýkon	J P R L	Idx hol	Mě- síc	Kód mater	Plocha ha	Množství MJ	MJ	Hodnota služeb	Hodnota sad. mat.	Hodnota celkem PČ	Dodání mater.	Poznámky
			024 521				-Odstranění škodících dřevin - mechanizovaně								
			024 521	66Ca07	81	7			0,48						
			024 521	66Da13	71	6			0,19						
			024 521	67Aa11	81	6			0,26						
			024 521	67Ba12	20	8			1,42						
			024 521	67Ba12	91	7			1,00						
			024 521	69Ca16	21	8			0,80						
			024 521	70Ca11	71	7			0,64						
			024 521	70Ea16	81	7			0,50						
			024 521	70Ga10d	20	6			0,31						
			024 521	73Ba11a	20	7			0,65						
			024 521	73Ba11a	71	7			0,14						
			024 521	73Ba11a	91	7			0,64						
			024 521	75Aa09	91	7			0,35						
			024 521	75Ba10a	91	7			0,80						
			024 521	76Ba09	81	7			1,68						
			024 521	76Ba09	91	8			1,60						
			024 521	79Ca11d	71	6			0,79						
			* 024 521	celkem podvýkon					12,25						
555	3	16	024	- Ochrana mlad.LP-buř.					122,75						
555	3	16	025	- Ochrana mladých lesních por. proti hmyzím škůdcům											
			025 011	-Klikoroh borový - chemické ošetření kultury											
			025 011	999X 999	5	45		1,00	8,000 tis				1-SML		
			* 025 011	celkem podvýkon				1,00	8,000 tis						
555	3	16	025	- Ochrana mlad.LP-hmyz				1,00	8,000						
555	3	16	026	- Ochrana mlad.les.por.proti hlodavcům a ost.škod.vl											
			026 021	-Hlodavci-klad.návnad nebo pastí spolu s vým.návnad											
			026 021	999X 999	10			1,00	100,000 ks						
			* 026 021	celkem podvýkon				1,00	100,000 ks						
555	3	16	026	- Ochrana mlad.LP-hlod				1,00	100,000						
555	3	16	031	- Prořezávky											
			031 021	-Prostřihávky - jehličnaté+listnaté - mechanizova											
			031 021	73Ba01	9				0,99						
			* 031 021	celkem podvýkon					0,99						
			031 421	-Prořezávky - jehličnaté - mechanizovaně											
			031 421	76Ba00	10				0,33						
			031 421	76Ba02b	10				0,32						
			* 031 421	celkem podvýkon					0,65						
			031 521	-Prořezávky - listnaté - mechanizovaně											
			031 521	60Aa00a	4				0,27						
			031 521	60Aa00b	4				0,09						
			031 521	60Aa01a	4				1,00						
			031 521	60Aa01b	4				0,30						
			031 521	66Ba01a	3				0,74						
			031 521	66Ba01b	3				0,39						
			031 521	66Ca01a	3				0,54						
			031 521	66Ca00	3				0,46						
			031 521	66Ca01b	3				0,50						
			031 521	66Da01a	3				0,40						
			031 521	66Da00a	3				0,48						
			031 521	66Da01c	3				0,11						
			031 521	66Da02a	3				3,68						
			031 521	66Da02b	3				1,81						
			031 521	68Da13	4				0,80						
			031 521	69Ba16	10				1,17						
			031 521	73Ba02b	9				0,20						
			031 521	75Aa02	9				2,96						
			031 521	76Ba01a	9				1,19						
			031 521	76Ba01b	9				0,22						
			031 521	76Ba02a	9				0,19						

Zpracováno dne 8.12.2021 11:58:49 [redacted], všechna střediska

Sml. zak	TP	Re- vir	Výkon Podvýk	J P R L	Idx hol	Mě- síc	Kód mater	Plocha ha	Množství MJ	MJ	Hodnota služeb	Hodnota sad. mat.	Hodnota celkem PČ	Dodání mater.	Poznámky	
			031 521	76Ba09			9		0,70							
			031 521	76Fa09			9		0,85							
			031 521	79Ca01a			10		2,88							
			031 521	79Ca01b			10		1,01							
			* 031 521	celkem podvýkon					22,94							
555	3	16	031	- Prořezávky					24,58							
555	3	16	058	- Ostatní pěstební práce												
			058 111	-Ruční práce												
			058 111 999X 999				6		0,00	50,000 h						
			* 058 111	celkem podvýkon					0,00	50,000 h						
			058 121	-Práce s JMP												
							6		0,00	70,000 h						
							9		0,00	80,000 h						
			058 121 999X 999	celk.JPRL					0,00	150,000 h						
			* 058 121	celkem podvýkon					0,00	150,000 h						
			058 131	-Práce s traktorem												
			058 131 999X 999				6		0,00	80,000 h					pro těžební DNS, r	
			* 058 131	celkem podvýkon					0,00	80,000 h						
			058 141	-Práce s křovinořezem												
			058 141 999X 999				8		0,00	100,000 h						
			* 058 141	celkem podvýkon					0,00	100,000 h						
555	3	16	058	- Ostatní pěsteb.práce					0,00	380,000						
555	3	16	celkem za revír v rámci zakázky													
555	3	DNS PČ R13,16 * Nepředaný-ostatní										úhrnem				



LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S.P.

SML-00315-2021-145

1-145 LS Náměšť nad Oslavou MVO-1121X PROJEKTY PČ DLE ZAKÁZEK, TP, REVÍRŮ, PODVÝKONŮ A JPRL 01/2022 Proj.rok:2022 LIST 1

6

Sml. zak	TP	Re- vir	Výkon Podvýk	J P R L	Idx hol	Mě- síc	Kód mater	Plocha ha	Množství MJ	MJ	Hodnota služeb	Hodnota sad. mat.	Hodnota celkem PČ	Dodání mater.	Poznámky
----------	----	---------	--------------	---------	---------	---------	-----------	-----------	-------------	----	----------------	-------------------	-------------------	---------------	----------

ÚHRN ZA LS (kontrolní čísla) 210,04 2967,980





LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S.P.

SML-00315-2021-145

1-145 LS Náměšť nad Oslavou MVO-1165 SUMÁŘ PROJ.POTŘEBY SAD.M.LZ DLE ÚTVARŮ,LO,LVS A DRUHŮ 01/2022 Proj.rok:2022 LIST 2

2

Út- var	L e s n í o b l a s t		Les.veg.stupeň kód název LVS	Sad. mat.	Specifikace sadebního materiálu				Plocha ha	Množství MJ	Průměr množ/ha
	kód	název oblasti			Dřevina	T y p	Třída	Obal			

80280 LÍPA SRD sazenice 8 prostokořená saz. 0,08 0,350 4,375

83250 OLŠE LEPK sazenice 5 prostokořená saz. 0,05 0,200 4,000

\*\*\*\*\*

1-145 LS Náměšť nad Oslavo MVO-1165 SUMÁŘ PROJ.POTŘEBY SAD.M.LZ DLE ÚTVARŮ,LO,LVS A DRUHŮ 01/2022 Proj.rok:2022 LIST 1  
3

Út- var	Le s n í kód	o b l a s t název oblasti	Les.veg.stupeň kód	Les. název LVS	Sad. mat.	Specifikace sadebního materiálu				Plocha ha	Množství MJ	Průměr množ/ha
						Dřevina	T y p	Třída	Obal			
Ú H R N za 145 LS Náměšť nad Oslavo (kontr.číslo)										12,14	63,050	5,194
v tom:												
					18245	DOUGLASKA	sazenice	4	plastový sadbovač	0,05	0,200	4,000
					20145	BOROVICE	semenáčky	4	plastový sadbovač	0,76	5,900	7,763
					30145	MODŘÍN	semenáčky	4	plastový sadbovač	0,71	2,050	2,887
					30250	MODŘÍN	sazenice	5	prostokořená saz.	0,40	1,200	3,000
					42155	DUB ZIMNÍ	semenáčky	5	plastový sadbovač	0,90	6,900	7,667
					42250	DUB ZIMNÍ	sazenice	5	prostokořená saz.	1,45	10,000	6,897
					42260	DUB ZIMNÍ	sazenice	6	prostokořená saz.	2,50	15,400	6,160
					50260	BUK	sazenice	6	prostokořená saz.	0,60	3,000	5,000
					52145	JAVOR ML	semenáčky	4	plastový sadbovač	0,70	0,700	1,000
					52260	JAVOR ML	sazenice	6	prostokořená saz.	0,05	0,200	4,000
					53260	KLEN	sazenice	6	prostokořená saz.	0,42	2,150	5,119
					53380	KLEN	poloodrost	8	prostokořená saz.	0,05	0,200	4,000
					60380	JILM HABRL	poloodrost	8	prostokořená saz.	0,05	0,200	4,000
					67250	BŘEK	sazenice	5	prostokořená saz.	0,05	0,150	3,000
					74260	TŘEŠEŇ PT	sazenice	6	prostokořená saz.	0,47	2,550	5,426
					80270	LÍPA SRD	sazenice	7	prostokořená saz.	2,85	11,700	4,105
					80280	LÍPA SRD	sazenice	8	prostokořená saz.	0,08	0,350	4,375
					83250	OLŠE LEPK	sazenice	5	prostokořená saz.	0,05	0,200	4,000

Závěrečný rozpis projektované potřeby sadebního materiálu dle oblastí,vegetačních stupňů a druhů

-	-nebylo	zjiš	18245	DOUGLASKA	sazenice	4	plastový sadbovač	0,05	0,200	4,000
-	-nebylo	zjiš	20145	BOROVICE	semenáčky	4	plastový sadbovač	0,30	2,400	8,000
-	-nebylo	zjiš	30145	MODŘÍN	semenáčky	4	plastový sadbovač	0,20	0,500	2,500
-	-nebylo	zjiš	30250	MODŘÍN	sazenice	5	prostokořená saz.	0,20	0,600	3,000
-	-nebylo	zjiš	42155	DUB ZIMNÍ	semenáčky	5	plastový sadbovač	0,30	2,400	8,000
-	-nebylo	zjiš	42260	DUB ZIMNÍ	sazenice	6	prostokořená saz.	1,50	7,500	5,000
-	-nebylo	zjiš	50260	BUK	sazenice	6	prostokořená saz.	0,60	3,000	5,000
-	-nebylo	zjiš	52260	JAVOR ML	sazenice	6	prostokořená saz.	0,05	0,200	4,000
-	-nebylo	zjiš	53260	KLEN	sazenice	6	prostokořená saz.	0,10	0,400	4,000
-	-nebylo	zjiš	53380	KLEN	poloodrost	8	prostokořená saz.	0,05	0,200	4,000
-	-nebylo	zjiš	60380	JILM HABRL	poloodrost	8	prostokořená saz.	0,05	0,200	4,000
-	-nebylo	zjiš	67250	BŘEK	sazenice	5	prostokořená saz.	0,05	0,150	3,000
-	-nebylo	zjiš	74260	TŘEŠEŇ PT	sazenice	6	prostokořená saz.	0,15	0,600	4,000
-	-nebylo	zjiš	80270	LÍPA SRD	sazenice	7	prostokořená saz.	0,20	0,800	4,000
-	-nebylo	zjiš	83250	OLŠE LEPK	sazenice	5	prostokořená saz.	0,05	0,200	4,000
33	-Předhoří Českomor.vr	1-d u b o v ý	20145	BOROVICE	semenáčky	4	plastový sadbovač	0,30	2,200	7,333
33	-Předhoří Českomor.vr	1-d u b o v ý	42155	DUB ZIMNÍ	semenáčky	5	plastový sadbovač	0,40	3,500	8,750
33	-Předhoří Českomor.vr	1-d u b o v ý	52145	JAVOR ML	semenáčky	4	plastový sadbovač	0,70	0,700	1,000
33	-Předhoří Českomor.vr	1-d u b o v ý	74260	TŘEŠEŇ PT	sazenice	6	prostokořená saz.	0,05	0,200	4,000
33	-Předhoří Českomor.vr	1-d u b o v ý	80270	LÍPA SRD	sazenice	7	prostokořená saz.	0,10	0,400	4,000
33	-Předhoří Českomor.vr	2-bukodubový	20145	BOROVICE	semenáčky	4	plastový sadbovač	0,16	1,300	8,125
33	-Předhoří Českomor.vr	2-bukodubový	30145	MODŘÍN	semenáčky	4	plastový sadbovač	0,20	0,600	3,000
33	-Předhoří Českomor.vr	2-bukodubový	30250	MODŘÍN	sazenice	5	prostokořená saz.	0,20	0,600	3,000
33	-Předhoří Českomor.vr	2-bukodubový	42155	DUB ZIMNÍ	semenáčky	5	plastový sadbovač	0,20	1,000	5,000
33	-Předhoří Českomor.vr	2-bukodubový	42250	DUB ZIMNÍ	sazenice	5	prostokořená saz.	1,45	10,000	6,897
33	-Předhoří Českomor.vr	2-bukodubový	42260	DUB ZIMNÍ	sazenice	6	prostokořená saz.	0,58	5,800	10,000
33	-Předhoří Českomor.vr	2-bukodubový	74260	TŘEŠEŇ PT	sazenice	6	prostokořená saz.	0,22	1,550	7,045
33	-Předhoří Českomor.vr	2-bukodubový	80270	LÍPA SRD	sazenice	7	prostokořená saz.	1,43	5,950	4,161
33	-Předhoří Českomor.vr	2-bukodubový	80280	LÍPA SRD	sazenice	8	prostokořená saz.	0,08	0,350	4,375
33	-Předhoří Českomor.vr	3-dubobukový	30145	MODŘÍN	semenáčky	4	plastový sadbovač	0,31	0,950	3,065
33	-Předhoří Českomor.vr	3-dubobukový	42260	DUB ZIMNÍ	sazenice	6	prostokořená saz.	0,42	2,100	5,000
33	-Předhoří Českomor.vr	3-dubobukový	53260	KLEN	sazenice	6	prostokořená saz.	0,32	1,750	5,469
33	-Předhoří Českomor.vr	3-dubobukový	74260	TŘEŠEŇ PT	sazenice	6	prostokořená saz.	0,05	0,200	4,000
33	-Předhoří Českomor.vr	3-dubobukový	80270	LÍPA SRD	sazenice	7	prostokořená saz.	1,12	4,550	4,063

\*\*\*\*\*

## **Příloha č. P2 ZÁSADY PŘENOSU REPRODUKČNÍHO MATERIÁLU LESNÍCH DŘEVIN**

Tato příloha obsahuje zásady přenosu reprodukčního materiálu a podrobnosti o evidenci při nakládání s reprodukčním materiálem lesních dřevin.

### **I. ZÁSADY POUŽITÍ REPRODUKČNÍHO MATERIÁLU LESNÍCH DŘEVIN V RÁMCI ČR A JEHO UVÁDĚNÍ DO OBĚHU**

- 1) Zásady přenosu reprodukčního materiálu (semen, semenáčků a sazenic) lesních dřevin určeného k umělé obnově lesa a k zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa (dále také jen „reprodukční materiál lesních dřevin“), a podrobnosti o evidenci při nakládání s reprodukčním materiálem lesních dřevin a o evidenci původu založených lesních kultur, vyplývají z ustanovení § 29 Zákona o lesích, a vyhlášky č. 139/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o přenosu semen a sazenic lesních dřevin, o evidenci o původu reprodukčního materiálu a podrobnosti o obnově lesních porostů a o zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa, ve znění pozdějších předpisů. Podmínky, za nichž lze uvádět reprodukční materiál lesních dřevin do oběhu, stanovuje zákon č. 149/2003 Sb., o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin, a vyhláška č. 29/2004 Sb., kterou se zmíněný zákon provádí, vše ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Reprodukční materiál lesních dřevin musí vyhovovat příslušným ustanovením Zákona o rostlinolékařské péči. Sadební materiál určitých rodů lesních dřevin vyjmenovaných v příloze č. 9 vyhlášky č. 215/2008 Sb., o opatřeních proti zavlékání a rozšiřování škodlivých organismů rostlin a rostlinných produktů, ve znění pozdějších předpisů, musí být opatřen rostlinolékařským pasem nebo náhradním rostlinolékařským pasem. Zhotovitel je povinen předat objednateli originál rostlinolékařského pasu popřípadě náhradního rostlinolékařského pasu současně s Průvodním listem / Listem o původu reprodukčního materiálu lesních dřevin.
- 3) Veškerý reprodukční materiál lesních dřevin musí být doložen originálem nebo úředně ověřenou kopií předepsaných dokladů dle zákona č. 149/2003 Sb., o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin, a vyhlášky č. 29/2004 Sb., kterou se zmíněný zákon provádí, vše ve znění pozdějších předpisů (Průvodní list a průvodní štítek nebo List o původu).
- 4) Slučování reprodukčního materiálu lesních dřevin určeného k obnově lesa a zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa ve správě objednatele zhotovitelem z různých oddílů je přípustné pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele.
- 5) Doklady dle bodu 3) této přílohy je zhotovitel povinen předat objednateli vždy bezodkladně po dokončení zalesňování; před zahájením zalesňování je zhotovitel dále povinen tyto doklady předat objednateli v prosté kopii.
- 6) Vždy po ukončení Jarního nebo Podzimního zalesnění předá zhotovitel objednateli rozpis použití reprodukčního materiálu lesních dřevin v níže uvedené tabulce dle čísla revíru, porostních skupin, druhu zalesnění, čísla průvodního listu/listu o původu, dřevin, evidenčního č. uznané jednotky, redukované plochy a počtu sazenic. Povinnost doložit doklady dle bodu 3) této přílohy tím není dotčena.
- 7) V případě dovozu reprodukčního materiálu ze zahraničí budou takové případy řešeny individuálně s ředitelstvím objednatele.

Revír č.	Porostní skupina (místo výsadby)	*Druh zalesnění	Číslo průvodního listu/listu o původu	Dřevina	Evidenční č. uznané jednotky	**Způsob pěstování	Redukovaná plocha (ha)	Počet sazenic (ks)

\* Druh zalesnění: H – první, V – opakované, P – podsadba

\*\*Způsob pěstování: P – prostokořenný, K – krytokořenný, V – množný vegetativně, G – množný generativně (v případě síše a podsíše v kg S – surovina, O – osivo)

## Příloha č. P3 PODROBNÉ PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PĚSTEBNÍCH ČINNOSTÍ

### A. Základní ustanovení

- I.** Tato příloha obsahuje nezbytné zásady provádění vybraných pěstebních činností. Specifikace výkonů může být dále upřesněna nebo i změněna v příloze Z2 smlouvy – Ostatní informace.
- II.** Zhotovitelem v ceníku uvedené ceny dodávaných prací obsahují náklady na mzdu pracovníků za provedení práce včetně zdravotního a sociálního pojištění, pracovní a ochranné pomůcky pracovníků, dodávaný materiál a přípravky, dopravu pracovníků, materiálu a přípravků na pracoviště, pokud není v popisu níže nebo v příloze Z2 smlouvy – Ostatní informace uvedeno jinak. Součástí dodávky prací u všech výkonů je odstranění veškerých nádob, obalů, přepravek, zbytků chemikálií a ostatních materiálů (např. použité hřebíky) nejpozději do ukončení práce na pracovišti (v případě, že materiál dodal objednatel, bude vrácen do jejich skladu).
- III.** Jestliže při jakékoli činnosti zhotovitele dojde k poškození kmenů stojících stromů nebo kořenových náběhů, musí být na náklady zhotovitele řádně ošetřeny do konce směny, během níž k poškození došlo. Vjezd techniky na nebezpečné linky a do porostů je možný pouze za příznivých podmínek se souhlasem revírníka.
- IV.** Jestliže při jakékoli činnosti zhotovitele dojde k poškození oplocenky, musí být do konce pracovní doby provedena provizorní oprava zabráňující vstupu zvěře a definitivní oprava do konce činnosti na pracovišti. To vše na náklady zhotovitele.
- V.** Nebudou-li v příloze Z2 smlouvy – Ostatní informace, v Projektu nebo v Zadávacím listu stanoveny jiné termíny pro provedení pěstebních činností, jsou závazné tyto lhůty:

1) Obnova lesa sadbou:

a) jarní	nejdéle do
prostokořenná	31. 5. (resp. 30. 6. pro 7. a 8. LVS)
krytokořenná	30. 6.
b) podzimní	
prostokořenná	od 1. 9. do 15. 11.
krytokořenná	od 1. 7. do 15. 11.

V případě, že termín podzimního zalesnění bude Zadávacím listem stanoven jinak, zejména pak v případě příznivého počasí, je zhotovitel povinen zabezpečit reprodukční materiál rovněž tak, aby nedošlo k jeho poškození mrazem.

2) Ochrana mladých lesních porostů:

a) ochrana kultur proti zvěři	--	30. 11.
b) oplocování kultur	--	nejpozději ke dni předání zalesněné plochy, není-li do doby výstavby oplocení ochrana proti zvěři předem dohodnuta jinak
c) ožínání	--	30. 9.

- 3) Termín aplikace chemických přípravků bude určen optimální dobou pro aplikaci (dle návodu k použití, vývoje počasí, vývoje škůdce apod.), případně dle instrukcí revírníka. Způsob aplikace a množství použitého chemického přípravku budou stanoveny v souladu s návodem k použití přípravků, podmínkami aplikace a účelem použití přípravku tak, aby bylo dosaženo maximálního požadovaného účinku.

- VI.** Zhotovitel je povinen používat chemické přípravky v souladu s platným Registrem přípravků na ochranu rostlin. Při manipulaci a použití chemických látek je zhotovitel povinen postupovat v souladu se Zákonem o rostlinolékařské péči a vyhláškou č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel vyhotoví a předá příslušné evidence v souladu s platnou legislativou objednateli. Veškeré aplikace a nakládání s přípravky bude zhotovitelem prováděno v souladu s platným návodem k použití a bezpečnostními pokyny.
- VII.** Při veškerých činnostech je zhotovitel povinen brát ohled zejména na zvláště chráněné části přírody, oznámená místa výskytu zvláště chráněných druhů rostlin, živočichů či vybraných evropských stanovišť, kulturní památky, měřičské značky (kamenné a plastové mezníky stabilizující katastrální a vlastnické hranice), výstražná a informační značení všeho druhu, objekty a zařízení sloužící veřejnosti.
- VIII.** Veškeré pěstební činnosti je zhotovitel povinen provést po celé projektované ploše (porost nebo část porostu), a to v počtu MJ, pruzích, celoplošně (podle Projektu nebo Zadávacího listu) nebo podle vyznačení v porostu.

**B. Podrobné podmínky provádění výkonů pěstebních činností**

**I. Vyklizování ploch po těžbě**

- 1) Úklidem klestu je rozuměn úklid těžebních zbytků. Úklid těžebních zbytků musí být proveden buď jejich uložením do hromad či pruhů, štěpkováním, drcením, spálením nebo odvozem (výroba na lokalitě OM) tak, aby plocha byla připravena k zalesnění. Způsob úklidu klestu určuje Projekt, popř. Zadávací list.
- 2) Těžební zbytky a zbytky dříví musí být neprodleně nejpozději do konce pracovní směny odstraněny z lesních cest 1. a 2. třídy a lesních svážnic (ČSN 736108 z června 2016), resp. z lesních cest 1. až 3. třídy (ČSN 736108 z února 1996), značených turistických a ostatních tras, stezek a pěšin, chodníků, příkopů a vodních toků.

**11 011, 11 021, 11 031 – Úklid a pálení klestu** – snášení těžebních zbytků do hromad a zároveň jeho pálení při provedení protipožárních opatření (viz příloha Z5 smlouvy – Zásady požární ochrany).

**11 111, 11 171, 11 121, 11 131 – Úklid klestu bez pálení ručně i mechanizovaně** - 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 souběžně se stávajícími, příp. uvažovanými vyklizovacími linkami v porostní skupině (dle pokynů revírníka). V případě uložení do hromad či pruhů nesmí klest znemožnit přístup ke stojícím stromům, tzn. stojící stromy nesmí být uloženým klestem obrovnaný.

**11 211, 11 221, 11 231 – Pálení sneseného klestu** – pálení těžebních zbytků při dodržení všech protipožárních opatření (viz příloha Z5 smlouvy – Zásady požární ochrany).

**11 311, 11 331 – Štěpkování klestu - s rozmetáním štěrky** – štěpkování těžebních zbytků štěpkovačem na frakci 5-15 cm a následné rozmetání štěrky tak, aby se nevytvořila na ploše místa s vrstvou štěrky větší než 10 cm.

**11 321, 11 341 – Štěpkování klestu - bez rozmetání štěrky** – štěpkování těžebních zbytků štěpkovačem na frakci 5-15 cm.

**11 411 – Drcení klestu** – drcení těžebních zbytků musí být vždy provedeno po celé určené ploše porostu, ponechání nepodrcených ploch je nepřípustné. V případě terénních překážek (kameny, prohlubně) budou těžební zbytky zhotovitelem vyneseny na vhodné místo a tam rozdrceny. Drcení musí být vždy provedeno až k povrchu půdy. Ponechání nepodrcených zbytků, které omezují následné pěstební práce včetně ručního zalesňování, je nepřípustné.

**11 581 – Vyklizování ploch po těžbě jinak** – viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**11 611 – Dočišťování ploch po těžbě** – výřez a krácení škodících dřevin, podrostu a poškozených cílových dřevin na těžební ploše a úklid takto vzniklého nehroubí. Jednotlivé sekce budou rozřezány na velikost do 2 m délky.

## II. Příprava půdy pro obnovu lesa

- 1) Příprava půdy pro přirozenou obnovu musí být provedena tak, aby bylo umožněno vyklíčení semen mateřského porostu na projektované ploše. Mateřský porost nesmí být poškozen.
- 2) Příprava půdy pro umělou obnovu lesa musí umožnit vysázení sazenic ve stanoveném sponu na projektované ploše.

**12 011, 12 111 - Příprava půdy - ruč + mech. v ploškách** - narušení půdního krytu na minerální zeminu. Případný drn musí být překlopen mimo plošku a zabezpečen tak, aby nemohlo dojít k opětovnému zaklopení.

**12 021, 12 121 - Příprava půdy - ruč + mech. v pruzích** - narušení půdního krytu na minerální zeminu. Případný drn musí být překlopen mimo brázdou a zabezpečen tak, aby nemohlo dojít k opětovnému zaklopení.

**12 051, 12 052, 12 151 - Příprava půdy - ruč + mech. celoplošně** - rozhrnutí a rozprostření hmoty nehroubí po celé ploše, její rozdrčení, převrácení a smíšení horního půdního horizontu do hloubky min. 20 cm, odstranění a zpracování zbytků porostů škodících dřevin. Stávající linky (LDS) dotčené přípravou půdy musí být po ukončení prací uvedeny do původního stavu. Nesmí dojít k zasažení stávajících náletů nebo nárostů cílových dřevin.

**12 061, 12161 - Příprava půdy - chemicky v pruzích** - příprava postřikové látky dle typu buřeně a návodu výrobce, rovnoměrná aplikace postřiku v pruhu. Postřikem nesmí být zasaženy nálety nebo nárosty cílových dřevin (kultury, porosty).

**12 071, 12 171 - Příprava půdy - chemicky celoplošně** - příprava postřikové látky dle typu buřeně a návodu výrobce, rovnoměrná aplikace postřiku po ploše, musí být dodržena stanovená hektarová dávka. Postřikem nesmí být zasaženy nálety nebo nárosty cílových dřevin (kultury, porosty).

**12 511 – Příprava půdy pro zales. melioracemi** - viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

## III. Obnova lesa (zalesňování)

- 1) Cena dodávaného sadebního materiálu a semen není součástí ceny prací, je uvedena zvlášť v ceníku sadebního materiálu. Kromě sazenic dodaných zhotovitelem je možné k zalesňování použít vlastní sadební materiál objednatele, pokud je to obsaženo v předaných Projektech; předání a převzetí sadebního materiálu v tomto případě proběhne za účasti osoby k tomu pověřené objednatelem.
- 2) Sadební materiál a osivo musí být v době výsadby nebo síše v dobrém zdravotním stavu a musí odpovídat požadavkům na kvalitu reprodukčního materiálu podle vyhlášky č. 29/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 149/2003 Sb., o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin, ve znění pozdějších předpisů, a ČSN 48 2115 Sadební materiál lesních dřevin. Nebude-li dohodnuto jinak, musí být sazenice označeny jménem výrobce a původem tak, aby nemohlo dojít k jejich záměně,

- tj. jeden štítek na každých 200 ks i započatých zalesňovaných sazenic na ploše, min. však 1 ks na zalesňované ploše.
- 3) Zásady přenosu reprodukčního materiálu lesních dřevin jsou obsaženy v příloze P2 smlouvy – Zásady přenosu reprodukčního materiálu lesních dřevin.
  - 4) Činnosti související s obnovou lesa musí být provedeny v souladu s ČSN 482116 Umělá obnova lesa a zalesňování, tj. mimo jiné i odpovídající technologií sadby, která nedeformuje kořenový systém sazenice a zajišťuje zdárný růst sazenice s ohledem na buřeni; např. jamka 35 x 35 cm v případě úporné buřeni (např. třtina). Kořenový systém může být v souladu s touto ČSN před výsadbou zkrácen za předpokladu zachování dostatečného množství kořenového vlášení, max. však o 1/3 jeho objemu.
  - 5) Se sadebním materiálem bude manipulováno a před výsadbou bude uložen tak, aby nedocházelo k vysychání kořenového systému, zapaření sadebního materiálu nebo jeho přehřátí na přímém slunci, či k jinému poškození ovlivňujícímu ujímavost a růst sazenic.
  - 6) V případě nedostatku sadebního materiálu na trhu je zhotovitel oprávněn po předchozí písemné dohodě s objednatelem použít k zalesnění sadební materiál, který neodpovídá parametrům výšky nadzemní části a maximálního věku podle ČSN 48 2115.
  - 7) Objednatel je oprávněn kontrolovat kvalitu a nakládání se sadebním materiálem při expedici ve školce, v průběhu dopravy, před výsadbou (manipulace, založení a uložení) i během výsadby.
  - 8) Kořenový krček prostokořenného sadebního materiálu bude po zasazení v závislosti na době výsadby a stanovišti 2 (jaro) – 4 (léto a podzim) cm pod úroveň povrchu zeminy. Bal krytokořenného materiálu musí být překryt 2 cm zeminy.
  - 9) Je-li dohodnuto ošetření sadebního materiálu jehličnatých dřevin proti klikorohu borovému před výsadbou, musí být provedeno prokazatelně, a to ne dříve než týden před výsadbou. Název použitého přípravku a datum ošetření budou uvedeny buď v průvodních listech k sadebnímu materiálu v kolonce doplňující údaje zhotovitele (při ošetření ve školce) nebo v záznamu o použití přípravků na ochranu rostlin (při ošetření na místě výsadby).
  - 10) Jehličnaté sazenice a semenáčky vysazované v období od 1. 4. do 31. 10. musí být ošetřeny proti klikorohu máčením před výsadbou, není-li v příloze Z2 smlouvy – Ostatní informace či v Projektu stanoveno jinak. Zhotovitel je oprávněn provést alternativní ošetření pouze za podmínky písemného předchozího souhlasu objednatele, a to nejpozději do 3 dnů po výsadbě; úhrada ošetření - CK 25011.
  - 11) Zhotovitel je povinen před zahájením výsadby proškolit veškeré osoby, které budou tuto činnost realizovat, o správném způsobu manipulace se sadebním materiálem a o způsobu výsadby.

**14 011, 14 021, 14 031, 14 051, 14 081, 14 111, 14 121, 14 131, 14 151, 14 181 – Sije a podsije - viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.**

**16 011, 16211 - Sadba a podsadba - ruční + mech. – jamková** – vyhledání místa pro jamku ve sponu stanoveném v Zadávacím listu, strhnutí drnu nebo silné vrstvy humusu o rozměrech jamky na minerální zeminu, prokopání jamky po celé ploše, odstranění kamenů a překážejících kořenů. Při výsadbě prostokořenných sazenic úprava dna jamky dle tvaru kořenů (u smrku vytvoření kopečku uprostřed jamky), vložení sazenice, rozprostření kořenů do přirozené architektiky s přidáním trochu organické hmoty z okolí jamky, jejich překrytí zeminou, střední umáčknutí zeminy za účelem vytlačení vzduchu a jemné nakypření horní vrstvy zeminy (překrytí hlínou) za účelem přerušování kapilární vztlakovosti. Velikost jamek při zalesňování musí odpovídat velikosti kořenového systému zalesňovaných sazenic a výsadba nesmí způsobit jeho deformaci. Není-li v Zadávacím listu nebo v příloze Z2 smlouvy – Ostatní informace uvedeno jinak, miní se jamka o rozměrech 25 x 25 cm prokopaná do hloubky odpovídající přirozené architektice a velikosti kořenového systému, min. však 15 cm, případně s využitím půdních vrtáků odpovídající velikosti.

**16 411, 16 611 – Opakovaná sadba a podsadba - ruční + mech. – jamková** – viz 16 011, 16 211 v případě doplňování uhynulých sazenic, součástí je vyhledání uhynulé sazenice a její náhrada za novou.

**16 021, 16221 – Sadba a podsadba - ruční + mech. - štěrbinová** – zalesnění rýhovacím zalesňovacím strojem ve stanoveném sponu, nebo vhodným ručním sazečem, vyhledání místa pro zasazení sazenice ve sponu stanoveném v Zadávacím listu. Při ruční sadbě plochým sazečem vytvoření štěrbin dostatečné hloubky tahem jedním směrem, svislé, vložení sazenice a její mírné povytažení (kořenový krček na úroveň povrchu zeminy) s cílem zabránit nežádoucí deformaci kořenového systému. Zahloubení sazeče paralelně s první štěrbinou ve vzdálenosti 5 – 10 cm, kývavým pohybem sazeče přitlačit zeminu nejprve ve spodní části štěrbinou a následně v horní, z první štěrbinou musí být vytlačen veškerý vzduch. Opakované zahloubení sazeče cca 10 cm od předchozí štěrbinou a tím zamezení vysychání zeminy. Provádí 2 pracovníci (jeden vytváří rýhu, druhý vkládá sadební materiál). Při ruční sadbě krytokořenné sadby trnem musí vytvořený otvor odpovídat velikosti kořenového balu, sazenice musí být do jamky umístěna, přehrnuta zeminou, která je mírně následně středně umáčkuta.

**16 421, 16621 – Opakovaná sadba a podsadba - ruční + mech. – štěrbinová** – viz 16 021, 16 221 v případě doplňování uhynulých sazenic, součástí je vyhledání uhynulé sazenice a její náhrada za novou.

**16 031, 16231 - Sadba a podsadba - ruční + mech. - kopečková** – viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**16 431, 16 631 – Opakovaná sadba a podsadba - ruční + mech. – kopečková** – viz 16 031, 16 231 v případě doplňování uhynulých sazenic, součástí je vyhledání uhynulé sazenice a její náhrada za novou.

**16 041, 16 241 - Sadba a podsadba - ruční + mech. - sázecími rourami nebo dutými rýči** - velikost sázecí roury (dutého rýče) musí odpovídat kořenovému balu sazené sazenice, resp. semenáčku.

**16 241, 16 641 – Opakovaná sadba a podsadba - ruční + mech. - sázecími rourami nebo dutými rýči** – viz 16 041, 16 241 v případě doplňování uhynulých sazenic, součástí je vyhledání uhynulé sazenice a její náhrada za novou.

**16 081, 16281 - Sadba a podsadba - ruční + mech. – jiná** – viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**16 481, 16 681 – Opakovaná sadba a podsadba - ruční + mech. – jiná** – viz 16 081, 16 281 v případě doplňování uhynulých sazenic, součástí je vyhledání uhynulé sazenice a její náhrada za novou.

**16 901 - Doplnění MZD** – viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

#### **IV. Ošetřování mladých lesních porostů**

**21 011 – Ošetřování MLP kypřením půdy – ručně + mech.** – viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**21 111 – Ošetřování MLP jinak** – viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

#### **V. Oplocování mladých lesních porostů**

1) Stavba oplocenek

a) Není-li Projektem či přílohou Z2 smlouvy – Ostatní informace stanoveno jinak, musí být oplocenka stabilní a musí splňovat parametry příslušného modelového typu oplocenky

objednatel, dle přílohy P5 smlouvy - Katalog pro oplocenky používané při mechanické ochraně mladých lesních porostů.

- b) Při oplocování z použitých dílů je součástí dodávky jejich oprava a doprava do místa stavby.
- c) Na oplocení nesmí být závady umožňující proniknutí zvěře do oplocenky.
- d) Při dokončování oplocenky je součástí dodávky zajištění vyhnání zvěře, popř. zvířat, která mohou způsobit škodu na ochraňované kultuře, z oplocenky.

**22 011, 22 021, 22 031, 22 041, 22 051, 22 061, 22 111, 22 121, 22 131, 22 141, 22 151, 22 161 - oplocenky z nových materiálů** - viz příloha P5 smlouvy - Katalog pro oplocenky používané při mechanické ochraně mladých lesních porostů, příp. viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**22 411, 22 421 - Oplocov. z použ.mater.-drátěné-** pro stavbu bude použito pletivo z rozebraných oplocenek. Ostatní viz oplocenky z nových materiálů.

**22 511, 22 521 - Oplocov. z použ.mater.-dřevěné-** pro stavbu budou použity pole z rozebraných oplocenek. Ostatní viz oplocenky z nových materiálů.

**22 611 - Zřizování oplocenek v oborách** – viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**22 711 – Doplnění spodního ráhna u stávajícího oplocení** - parametry ráhna viz příloha P5 smlouvy - Katalog pro oplocenky používané při mechanické ochraně mladých lesních porostů. Ostatní viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**22 721 – Doplnění vodícího drátu u stávajícího oplocení** – parametry drátu viz příloha P5 smlouvy - Katalog pro oplocenky používané při mechanické ochraně mladých lesních porostů. Ostatní viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

## 2) Rozebírání a likvidace oplocenek

Jestliže jsou při likvidaci oplocení dřevěné prvky páleny, bude při této činnosti postupováno v souladu s přílohou Z5 smlouvy – Zásady požární ochrany. Kovové součásti budou po vyhasnutí ohniště zhotovitelem uklizeny.

**22 211, 22 221 - Rozebírání a likvidace oplocenky drátěné** - sejmutí a svinutí drátěného pletiva, odvoz použitelného pletiva na revírníkem určené místo, rozebrání dřevěných dílů (sloupky, ráhna, přeazy), jejich uložení na hromady po min. 20 m mimo LDS a stávající kultury a nárosty. Sloupky je možné v úrovni povrchu terénu odříznout. Hřebíky v dřevěných dílech musí být odstraněny nebo zahnuty tak, aby nemohlo dojít k poranění osob, zvěře nebo k proražení pneumatik. Ekologická likvidace nepoužitelného pletiva je součástí technologie.

**22 311, 22 321 - Rozebírání a likvidace oplocenky dřevěné** - rozebrání a uložení dřevěných částí na hromady mimo LDS a stávající kultury a nárosty min. po 20 m (opětovně použitelné pole oplocenky budou podloženy a proloženy vzpěrami). Sloupky je možné v úrovni povrchu terénu odříznout. Vyčnívající hřebíky budou z dřevěných částí odstraněny, případně zahnuty tak, aby nemohlo dojít k poranění osob, zvěře nebo k proražení pneumatik.

## 3) Opravy oplocenek

- a) Oprava oplocenek musí být zahájena nejpozději následující pracovní den po předání objednávky. Součástí objednávky je rozsah a způsob provedení opravy. Před vlastní opravou musí být z oplocenky zhotovitelem vyhnána zvěř, popř. zvířata, která mohou způsobit škodu na ochraňované kultuře.

- b) Při opravě oplocenky s výměnou celých polí a kůlů u oplocenek dřevěných nebo pletiva a kůlů u oplocenek drátěných bude cena díla počítána z ceny u příslušných podvýkonů pro oplocování (rozebírání a likvidace + stavba z nových/použ. materiálů) bez další kalkulace nákladů dle hodinové sazby.
- c) Při opravě oplocenky bez potřeby výměny nosných dílů bude oprava hrazena kalkulací nákladů dle hodinové sazby a dodaného materiálu.

**22 981 – Údržba a opravy oplocenek** – oprava oplocenky s výměnou nosných dílů oplocenky (sloupy + vzpěry). Výměna jednoho sloupu se při kalkulaci ceny započítává délkou jednoho pole oplocenky.

4) Kontrolní a srovnávací plochy

**23 011 - Kontrolní a srovnávací plochy zřizování** – zřízení dvou čtvercových ploch o straně 5 m na místě určeném revírníkem. Kolem jedné z ploch zbudování oplocenky tvaru čtverce o straně 6 m s jedním žebříkem/brankou. Konstrukce a materiál oplocenky viz příloha P5 smlouvy - Katalog pro oplocenky používané při mechanické ochraně mladých lesních porostů – Drátěná vysoká nebo horská 200,220/3. Každá plocha vytyčena v rozích pomocí 4 dřevěných kůlů a jedním kůlem uprostřed. Minimální průměr kůlů 5 cm bez kůry, délka kůlů na oplocené ploše 0,6 – 0,7 m (min. 0,3 m musí vyčnívat nad povrch půdy), na neoplocené ploše min. 0,8 m (min. 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. Neoplocená plocha stabilizována uprostřed ocelovým kolíkem průměru min. 8 mm.

**23 021 - Kontrolní a srovnávací plochy - rozebírání** – viz rozebírání a likvidace oplocenek.

## VI. Ochrana mladých lesních porostů proti zvěři

Ochrana musí být provedena na plochách uměle zalesněných u všech jedinců cílových dřevin, u přirozených náletů a nárostů v rozsahu odpovídajícím počtu sazenic při umělém zalesnění.

Při projektování i realizaci je zohledněn dosavadní nezdar v kultuře, popřípadě ochraňování jedinci z přirozené obnovy a takto jsou také činnosti převzaty a hrazeny.

1) Mechanická ochrana terminálu

Provádí se zpravidla u jehličnatých dřevin.

**23 211 - Mechanická ochrana vrcholu** - Umístění na terminální výhon tak, aby v době rašení nedošlo k deformaci či zaškrcení nových prýtlů. V případě použití ovčí vlny musí být pro zajištění repelentního efektu použita čerstvá stříž dle instrukce revírníka.

2) Individuální ochrana

Předmětem ochrany je celý jedinec (tubusy, oplůtky, rozsochy atd.)

**23 311 – Individuální ochrana – tubusové chrániče**

Instalace individuální ochrany po umělé obnově bude provedena ke dni předání zalesněné plochy.

Nosné kůly:

- dřevěné DB, AK, tvrdé listn. - o průměru min. 5 cm bez kůry (hranol 3 x 5 cm)
  - dřevěné SM, BO, MD o průměru min. 7 cm bez kůry (hranol 5 x 5 cm)
- Kůl/hranol v části zatlučené do země opálen, nebo odkorněn a penetrován vhodným prostředkem v délce 10 cm nad půdní povrch.

- železný prut průměr min. 8 mm.

Instalace chrániče - jeden nosný kůl k jednomu chrániči. Délka kůlu nad povrchem musí umožnit řádné uchycení chrániče dle konstrukce jeho úchyťů. Kůl zatlučen min. 40 cm do země. Chránič bude pevně připevněn ke kůlu vázacím drátem minimálně na dvou místech vzdálených minimálně 0,5 m od sebe, přičemž sazenice nesmí být vázacím drátem omotána a zaškrvena.

Další viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**23 312 - Individuální ochrana - opakované použití chráničů** - chrániče budou k dispozici na lokalitě OM, opakované použití revírníkem určených chráničů. Ostatní viz 23 311.

**23 321 – Individuální ochrana – opichy**

Instalace individuální ochrany po umělé obnově bude provedena ke dni předání zalesněné plochy. Další viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**23 331 – Individuální ochrana – oplůtky**

Instalace individuální ochrany po umělé obnově bude provedena ke dni předání zalesněné plochy.

Nosné kůly:

- dřevěné DB, AK, tvrdé listn. - o průměru min. 5 cm bez kůry (hranol 3 x 5 cm)
- dřevěné SM, BO, MD o průměru min. 7 cm bez kůry (hranol 5 x 5 cm)  
Kůl/hranol v části zatlučené do země opálen, nebo odkorněn a penetrován vhodným prostředkem v délce 10 cm nad půdní povrch.
- železný prut průměr min. 8 mm.

Oplůtky – dva nosné kůly k jednomu oplůtku. Délka kůlu cca o 10 cm větší než výška pletiva, kůl zatlučen min. 40 cm do země. Pletivo bude spojeno pevně do kruhu a bude pevně připevněno ke každému kůlu vázacím drátem minimálně na dvou místech vzdálených minimálně 0,5 m od sebe.

Další viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**23 332 - Individuální ochrana - opakované použití pletiva** - pletivo bude k dispozici na lokalitě OM, opakované použití revírníkem určeného pletiva. Ostatní viz 23 331.

**23 341 - Individuální ochrana - rozsocha**

Instalace individuální ochrany po umělé obnově bude provedena ke dni předání zalesněné plochy.

Rozsocha – část kmínku jehličnatých dřevin vytěžených při prořezávce s minimálně třemi pravidelně rozmístěnými přesleny. Minimální výška 140 cm. Na spodní části rozsochy se v případě potřeby vyrobí špice pro snadnější zatlučení do země.

**23 371 – individuální ochrana – oprava** – výměna poškozené části individuální ochrany za novou.

**23 381 - individuální ochrana - odstranění, likvidace** - sejmutí a svinutí drátěného pletiva z oplůtků, uložení nosných kůlů (plastových tubusů) na hromady mimo LDS. Hřebíky v dřevěných dílech musí být odstraněny nebo zahnuty tak, aby nemohlo dojít k poranění osob, zvíře nebo k proražení pneumatik. Ekologická likvidace pletiva (plastových tubusů) je součástí technologie.

**23 611 – Oplůtky v oborách** – viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**23 621 – Opravy oplůtků** – výměna poškozené části oplůtku za nový.

3) Chemická ochrana

Musí být ošetřen terminální výhon, pokud Projekt nestanoví jinak.

**23 111 - Nátěr nebo postřik kultur repelenty - letní** – ošetřen musí být u jehličnanů terminální výhon a poslední přeslen, v případě listnáčů ošetření vrcholové části sazenice v délce min. 25 cm. Při aplikaci postřikovačem použití trysky odpovídající aplikované látce a výrobcem předepsanému aplikačnímu tlaku. Manipulace a příprava postřikové látky dle návodu výrobce.

**23 121 - Nátěr nebo postřik kultur repelenty - zimní** - délka ošetřeného výhonu je min. 1/2 jeho délky, max. do 25 cm. V případě listnaté výsadby do 50 cm výšky sazenice se ošetřuje min. 1/2 výšky sazenice. Odchytky je nutné odsouhlasit s revírníkem. Manipulace a případné nařazení dle návodu výrobce, rovnoměrné nanesení přípravku na terminální výhon. V době přejímání musí ošetřená kultura splňovat podmínku úplného zaschnutí přípravku.

**23 151 - Ochrana náletů repelenty - letní** - viz výkon 23 111.

**23 161 - Ochrana náletů repelenty - zimní** - viz výkon 23 121.

**23 511 – Ochrana proti černé zvěři** - viz příloha Z2 smlouvy - Ostatní informace.

**23 711 – Nátěr nebo postřik repelenty -letní- sazenice před výsadbou** – ošetření sazenic v balících, nebo přepravekách. Ostatní viz výkon 23 111.

**23 721 - Nátěr nebo postřik repelenty -zimní- sazenice před výsadbou** - ošetření sazenic v balících, nebo přepravekách. Ostatní viz výkon 23 121.

## VII. Ochrana mladých lesních porostů proti buření

Zásahem nesmí být poškozeny nebo zničeny sazenice nebo jedinci cílových a melioračních dřevin z přirozené obnovy. Ožínání ruční i mechanizované musí být časově rozloženo tak, aby bylo přednostně realizováno na nejvíce buřenicích stanovištích.

### 1) *Mechanická ochrana*

- a) **24 011, 24021 - Ožínání ručně + mech.** – 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 buřeni. Ožínáním musí být odstraněny kromě travin a bylin i škodící dřeviny a keře do síly 1 cm v kořenovém krčku.

**24 031 - Ožínání ručně + mechanicky - celoplošně** - viz 24 011. Po celé zadané ploše nesmí zůstat neožnutá buřeň.

- b) **24 211 – Ošlapávání kultur** – musí být provedeno úplným sešlapáním buřeně kolem sazenic do vzdálenosti nejméně na výšku buřeně. Nesmí dojít k poškození sazenic.
- c) **24 311 – Mulčování** - musí být provedeno tak, aby byla celá ploška o poloměru nejméně na výšku buřeně úplně pokryta mulčovacím materiálem.

### 2) *Chemická ochrana*

Bude použit přípravek ze skupiny herbicidů stanovený Projektem. Herbicidem nesmí být poškozena, popř. zničena cílová dřevina. Příprava aplikovaného roztoku a aplikační dávka je odvozena od druhů a stavu buřeně podle návodu výrobce.

**24 411 - Chemická ochrana MLP proti buření – v ploškách** – aplikace na buřeň v okolí sazenice.

**24 421 - Chemická ochrana MLP proti buřeni – v pruzích** – aplikace na buřen v okolí sazenic dle informací revírníka.

**24 431 - Chemická ochrana MLP proti buřeni - celoplošně** - aplikace na buřen po celé zadané ploše.

3) *Výsek škodících dřevin*

- a) Nehroubí a hroubí ponechané v souladu s Projektem v porostu musí být zkráceno na sekce nejvýše 2 m dlouhé.
- b) Arboricidy lze použít pouze v souladu s Projektem. Arboricidem nesmí být poškozena nebo zničena cílová dřevina.

**24 511 - Odstranění škodících dřevin - ručně + mech.** – výřez škodících dřevin, jejich stažení na zem a rozřezání na max. 2 m kusy.

**24 531 - Odstranění škodících dřevin - chemicky** – postřik škodících dřevin arboricidem.

**24 541 - Odstranění škodících dřevin - kombinovaně** - výřez škodících dřevin, jejich stažení na zem a rozřezání na max. 2 m kusy. Nátěr pařezků arboricidem.

### VIII. Ochrana MLP proti hmyzím škůdcům, hlodavcům a ost. škodl. činitelům

**25 011 – Klikoroh borový – chemické ošetření kultury** – jedná se o ošetření spodní poloviny kmínků sazenic na ploše insekticidem, který musí obsahovat příměs barviva, není-li Zadávacím listem stanoveno jinak. Ošetření se provádí buď před výsadbou máčením sazenic nebo ošetřením na ploše nejpozději do 3 dnů po výsadbě.

**25 021 – Klikoroh borový – výroba a kladení pastí spolu s výměnou návnad** – cena obsahuje výrobu a kladení lapacích kůr s otrávenou návnadou, označení pastí kůlem a při výměně počítání brouků.

**25 111 – Ochrana MLP proti ostatním hmyzím škůdcům** – obranný zásah proti jinému hmyzímu škůdci viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**25 211 – Ošetření proti ponravám chrousta - při zalesnění - ošetření půdním insekticidem** - aplikace látky ke kořenům při výsadbě.

**25 221 – Ošetření proti ponravám chrousta - dodatečně - ošetření půdním insekticidem** - aplikace látky ke kořenům u kultur.

**26 011 – Hlodavci - nátěry kultur repelenty** – nátěr kmínku určených sazenic repelentem po celém obvodu do výše min. 30 cm.

**26 021 – Hlodavci - kladení návnad nebo pastí spolu s výměnou návnad** – Pasti musí odpovídat podmínkám a účelu aplikace.

**26 111 – Sypavka borová** – chemické ošetření kultury fungicidem. Cena uvedena za jedno ošetření kultury.

**26 211 – Padlí dubové** – chemické ošetření kultury fungicidem.

**26 411 – Ostatní škůdci** – obranný zásah proti škůdci viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

## IX. Prořezávky a výchova porostů

### 1) Prostřihávky

**31 011 – Prostřihávky – jehličnaté i listnaté – ručně + mech** – viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

**31 031 – Prostřihávky – jehličnaté i listnaté – chemicky** – viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

### 2) Prořezávky

Prořezávka se liší od výřezu škodících dřevin tím, že na převažující ploše porostní skupiny (etáže) je realizován zásah v dřevinách základních, MZD, přimíšených a vtroušených na stanovený cílový počet.

- a) Prořezávky se provádějí podle instruktaže provedené objednatelem pro jednotlivé druhy dřevin.
- b) Prořezávkou odstraněné stromy musí být staženy na zem. Nehroubí a hroubí ponechané v souladu s Projektem v porostu musí být zkráceno na sekce nejvýše 2 m dlouhé.
- c) Arboricidy lze použít pouze v souladu s Projektem.
- d) Součástí prořezávky není rozčlenění porostů linkami. Jejich vzájemnou vzdálenost, šíři, začátek a směr vyznačí fyzicky objednatel.

**31 311, 31 411, 31 511 – Prořezávky – ručně + mech** – vyhledání nežádoucích jedinců, jejich pokácení a příp. zkrácení na sekce kratší než 2 m, stažení sekcí na zem. Zásahem nesmí být poškozeni cíloví jedinci.

**31 331, 31 431, 31 531 – Prořezávky chemicky** – viz příloha Z2 smlouvy – Ostatní informace.

### 3) Rozčleňování porostů

**31 611 - Rozčleňování porostů** - vyřezání vyznačených rozčleňovacích linií, zkrácení vyřezaného nehroubí (příp. hroubí) na sekce kratší než 2 m a jejich odstranění z plochy linky. Výše pařezů odpovídá úrovněmu kácení (1/3 šířky kmene). Šířka linek a vzdálenost mezi nimi vychází z předpokládané budoucí technologie soustředování dříví a zpravidla se pohybuje mezi 3 - 4 m vzdálených 15 - 40 m.

### 4) Zpřístupnění porostů

- a) V rámci zpřístupnění porostů se provádí výřez dříví a hrázkování.
- b) Součástí zpřístupnění porostů není rozčlenění porostních skupin linkami. Vyznačení začátku a směru linky zajistí objednatel.
- c) Nehroubí a hroubí ponechané v souladu s Projektem v porostu musí být zkráceno na sekce nejvýše 2 m dlouhé.
- d) Při hrázkování musí být vyklizeno veškeré ležící dříví a uloženo v porostu mimo vyklizovací linky v pruzích, jejichž směr a šířku určí objednatel.

**32 311 – 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.

**32 321 – Zpřístupňování porostů hrázkováním ležícího dříví** – uložení vyřezaného materiálu do pruhů a hromad v porostech dle pokynů revírníka.

**32 331 – Zpřístupňování porostů řezem a hrázkováním** – kombinace 32 311 a 32 321.

## **X. Ostatní pěstební činnosti**

Zahrnují blíže nespecifikované práce, spojené s péčí o les včetně drobných úprav LDS (např. čištění svodnic vody a propustků).

Ostatní činnosti jsou kalkulovány podle hodinových sazeb za:

**58 111 – Ruční práce** – veškeré ruční práce dle pokynu revírníka.

**58 121 – Práce s JMP** – veškeré práce s JMP dle pokynu revírníka.

**58 131 – Práce s traktorem** – veškeré práce s traktorem dle pokynu revírníka.

**58 141 – Práce s křovinořezem** – veškeré práce s křovinořezem dle pokynu revírníka.

**58 151 – Práce s koněm** – veškeré práce s koňským potahem dle pokynu revírníka.

**58 161 – Práce se zádovým postřikovačem** – veškeré práce se zádovým postřikovačem dle pokynu revírníka. Není zahrnuta cena chemického přípravku.

**58 411 – Údržba rozdělovací sítě a majetkových hranic** – výřez náletů, nárostů z rozdělovací sítě, jejich rozřezání na sekce o délce nejvýše 2 m a uložení spolu s příp. dalšími těžebními zbytky a klestem do hromad mimo trasu rozdělovací sítě.

**58 421 – Údržba rozdělovací sítě a majetkových hranic – chemicky** – ošetření vyznačených tras registrovaným insekticidem, viz příloha Z2 smlouvy - Ostatní informace.

**58 711 – Zalévání sazenic** - viz příloha Z2 smlouvy - Ostatní informace.

## Příloha č. P4 CENÍK PĚSTEBNÍCH ČINNOSTÍ

## Ceník a sumář pěstebních činností (část A - PČ)

Nabízená cena pěstebních činností (CPČ):

4 225 237 Kč

Název firmy: Forest Project a.s.

IČO: 8400504

Kód zakázky: 145555

Název OJ: LS Náměšť nad Oslavou

CK	Název CK	MJ	Počet MJ	Cena (Kč/MJ)	Poznámka
11110	Úklid kletu (bez pálení) - ručně i mech. - jehl.-hist.	m3	900,000	58	
11130	Úklid kletu (bez pálení) - ručně i mech. - listnatého	m3	380,000	65	
11410	Drcení kletu	m3	1 000,000	65	
11610	Dočišťování ploch po těžbě	ha	2,000	4 500	
12120	Příprava půdy pod porostem - ruč + mech. v pruzích	ha	1,000	7 000	
16210	Sadba a podsadba do nepřipravené půdy - ruční + mech. - jamková	1000 ks	38,700	5 900	
16610	Opak. sadba a podsadba do nepřipravené půdy - ruční + mech. - jamková	1000 ks	24,350	5 900	
22010	Oplocenky z nov.mat.-drátěné-Drátěná 160/3	km	4,430	89 000	
22980	Údržba a opravy oplocenek	km	6,500	28 000	
23010	Kontrolní a srovnávací plochy-zřizování	ks	5,000	2 800	
23110	Nátěr nebo postřik kultur repelenty-letní	1000 ks	15,000	750	
23120	Nátěr nebo postřik kultur repelenty-zimní	1000 ks	95,000	850	
23310	Individuální ochrana - tubusové chrániče	1000 ks	1,000	78 000	
25010	Klikoroh borový - chemické ošetření kultury	1000 ks	8,000	900	
26020	Hlodavci - kladení návnad nebo pastí spolu s výměnou návnad	ks	100,000	270	
31010	Prostřihávky - jehličnaté i listnaté - ručně + mech.	ha	0,990	12 000	
31410	Prořezávky - jehličnaté - ručně + mech.	ha	0,650	12 000	
31510	Prořezávky - listnaté - ručně + mech.	ha	22,940	11 800	
58110	Ruční práce	hod	50,000	145	
58120	Práce s JMP	hod	150,000	230	
58130	Práce s traktorem	hod	80,000	650	
58140	Práce s křovinořezem	hod	100,000	230	
22052	Oploc. z nov. mat.-drát.-jiná-160/3, ráhno dole i nahore	km	10,000	125 000	
24031	Ožínání - ručně - celoplošně	ha	95,500	11 300	
24432	Chem.ochr.MLP proti buř.-celopl.-úč.l.glyfosát	ha	12,000	4 400	
24436	Chem.ochr.MLP proti buř.-celopl.-úč.l. Fluzifop.-P-butyl	ha	3,000	4 600	
24521	Odstranění škodících dřevin - mechanizované	ha	12,250	8 000	

**Ceník a sumář pěstebních činností (část B - SaMa)**

Nabízená cena sad. materiálu (CSaMa):

**647 630 Kč**

<b>Název firmy:</b>	Forest Project a.s.
<b>IČO:</b>	8400504
<b>Kód zakázky:</b>	145555
<b>Název OJ:</b>	LS Náměšť nad Oslavou

Ceny sadebního materiálu jsou uvedeny se započtením nákladů na dopravu a nákladů na manipulaci se sadebním materiálem.

CK	Dřevina	Typ	Třída*	Obal**	Množství [tis.ks]***	Cena [Kč/tis.ks]***	Poznámka
18245	DG	sazenice	4 mm	SAD	0,200	18 900	
20145	BO	semenáčky	4 mm	SAD	5,900	8 800	
30145	MD	semenáčky	4 mm	SAD	2,050	12 900	
30250	MD	sazenice	5 mm	PRK	1,200	10 500	
42155	DBZ	semenáčky	5 mm	SAD	6,900	13 900	
42250	DBZ	sazenice	5 mm	PRK	10,000	8 400	
42260	DBZ	sazenice	6 mm	PRK	15,400	9 700	
50260	BK	sazenice	6 mm	PRK	3,000	10 200	
52145	JV	semenáčky	4 mm	SAD	0,700	12 900	
52260	JV	sazenice	6 mm	PRK	0,200	10 800	
53260	KL	sazenice	6 mm	PRK	2,150	8 600	
53380	KL	poloodrostky		8 PRK	0,200	11 000	
60380	JL	poloodrostky		8 PRK	0,200	21 000	
67250	BRK	sazenice	5 mm	PRK	0,150	18 500	
74260	TR	sazenice	6 mm	PRK	2,550	12 900	
80270	LP	sazenice	7 mm	PRK	11,700	9 900	
80280	LP	sazenice	8 mm	PRK	0,350	10 900	
83250	OL	sazenice	5 mm	PRK	0,200	8 000	

\* u semenáčků a sazenic min. tloušťka kořenového krčku (mm), u poloodrostků výška nadzemní části (třída 8 do 80 cm včetně, třída 9 nad 80 cm), min. tloušťka kořenového krčku v rozpětí dle vyhlášky 29/2004 v platném znění  
 \*\* PRK-prostokofenný; RCK-rašelinocelulozový kelímek; SAD-plastový sadbovač; OST-jinak specifikovaný  
 \*\*\* u semeného materiálu množství v [kg] a cena [Kč/kg]

## Příloha č. P5 KATALOG PRO OPLOCENKY POUŽÍVANÉ PŘI MECHANICKÉ OCHRANĚ MLADÝCH LESNÍCH POROSTŮ

### Pro všechny typy oplocenek:

V příloze Z2 smlouvy – Ostatní informace mohou být parametry oplocenek změněny nebo upřesněny. V popisu typů oplocenek jsou rozměry dřevěných částí uváděny bez kůry. Střední průměr je uváděn u nerozmítnutých tyčí a kůlů; minimální šířka u přířezů a rozmítnutých tyčí.

Obecné požadavky na dřevěné konstrukční prvky:

- dřeviny rodů SM, MD, DB, AK, JL, JS;
- dříví bez hniloby; spodní část sloupků v délce o 10 cm větší, než je zahlobení sloupku musí být v případě SM opálena na dřevo nebo odkorněna a penetrována vhodným prostředkem;
- díra pro sloupek bude vyvrtána nebo vybrána rýčem, sloupek musí být následně pevně ukotven;
- spodní strana vzpěr bude ukotvena v zemi tak, aby nemohlo dojít k jejímu posunu.

Hřebíky použité na konstrukce jsou o 100 % delší než průměr přitloukaného materiálu, hřebíky budou dotlučeny, vyčnívající konce hřebíků zahnuty k dřevěné části oplocenky.

Spodní ráhna u drátěných oplocenek (160 cm, 180 cm) budou umístěna 10 - 20 cm nad terénem, připevněna k pletivu na dvou místech drátem nebo hřebíkem. Rozměry ráhna: tyčovina (délka 350 cm, na slabším konci 7 cm), lať (350 x 5 x 3 cm).

Součástí stavby oplocenky do 100 m délky plotu je zbudování jednoho oboustranného žebříku (tvar písmene A) nebo branky. U oplocenek s délkou plotu větší než 100 m je součástí stavby zbudování dvou oboustranných žebříků nebo dvou branek v protilehlých rozích oplocenky. Stojné díly žebříků odpovídají parametrům sloupků, příčky dle parametrů vzpěr oplocenky. Žebřík je spojen hřebíkem se sloupkem oplocenky. Žebřík bude mít vždy jedno ráhno delší, sloužící k zachycení při vstupu do oplocenky a minimálně čtyři schůdky. Vstupní vrátka a žebřík u drátěných oplocenek budou mít vstup o šířce min. 100 cm.

### Definování konstrukčních prvků oplocenek

Skupina	Účel	Příklady
Nosné prvky	Nesou funkční prvky	kůly, nosná ráhna, nosné sloupky, nosné vzpěry
Funkční prvky	Plní vlastní účel oplocenky	pletivo, ráhna, plotovky
Zpevňující prvky	Zpevňují funkční prvky	příčná ráhna, středové sloupky, drát
Stabilizační prvky	Zajišťují stabilitu konstrukce oplocenky	vzpěry

**Oplocenky drátěné:** Lesnické pletivo (není-li u konkrétního typu nebo v příloze Z2 smlouvy – Ostatní informace uvedeno jinak, min. 1x pozink - 70 g/m<sup>2</sup>, spojení drátů uzlíky, min. průměr vodičích drátů 2 mm, ostatních drátů min. 1,8 mm u oplocenek výšky 150 - 160 cm a min. průměr vodičích drátů 2,2 mm, ostatních drátů 1,8 mm u oplocenek vyšších) se napíná na vnější stranu sloupků, otočené velkými oky nahoru, směrem k zemi se oka zmenšují a houstnou. Ve spodní části (min. 60 cm) vzdálenost drátů 5 cm. Pletivo bude přibito min. 4 hřebíky na každý sloupek. Hřebíky k napnutí pletiva min. délky 65 mm budou zahnuty v horní části nahoru, u země dolů. Nerovnosti terénu budou předem srovnány tak, aby mezi terénem a spodním okrajem pletiva nebyla žádná mezera.

**Oplocenky dřevěné:** K výrobě polí lze použít pouze dřevo jehličnaté nebo z měkkých listnáčů (TP, OS - při použití těchto dřevin se zvyšuje požadovaný minimální průměr o 1 cm), na nosné sloupky a nosná ráhna pouze jehličnaté dříví.

**Drátěná 160/3**


**Zvěř:** srnčí, **Výška (cm):** 160 (180), **Délka polí (cm):** 300, **Druh:** drátěná

**Technický popis:**

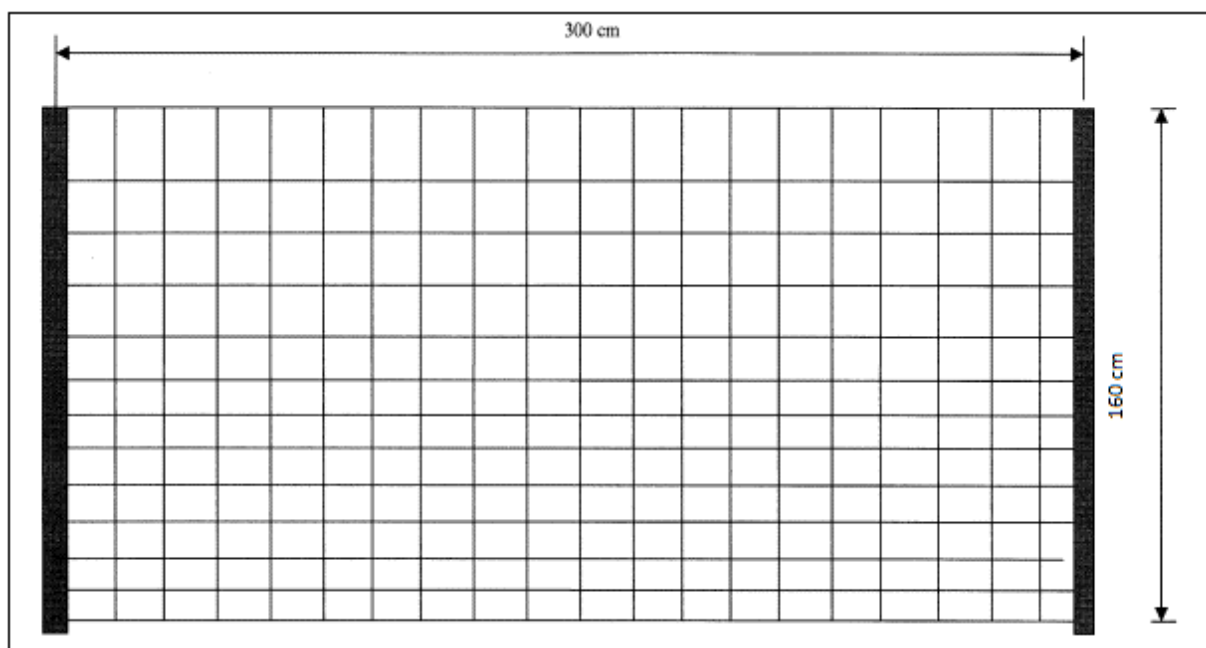
Pletivo upevněno na kůlech zapaštěných silnějším koncem do země 40 cm.

Každý třetí kůl zavětrován (z vnitřní strany) ve výšce 2/3 pod úhlem 45°.

(Pozn.: v případě výšky 180 cm je přípustné použít pletivo 160 cm s umístěním horního ráhna ve výšce 180 cm; v tomto případě musí být pletivo ve středu pole 2x přivázáno k ráhnu drátem)

**Konstrukční prvky:**

Skupina prvků	Prvek	Materiál	Střední průměr	Min. šířka	Min. tloušťka	Délka
			cm	cm	cm	[cm]
nosné	kůly	tyčovina	10-12	-	-	210 (230)
funkční	pletivo	160 (180) cm	-	-	-	-
stabilizační	vzpěry	tyčovina	6-9	-	-	140



**Drátěná vysoká 220/4**


**Zvěř:** vysoká, srnčí, **Výška (cm):** 220 (200), **Délka polí (cm):** 400, **Druh:** drátěná

**Technický popis:**

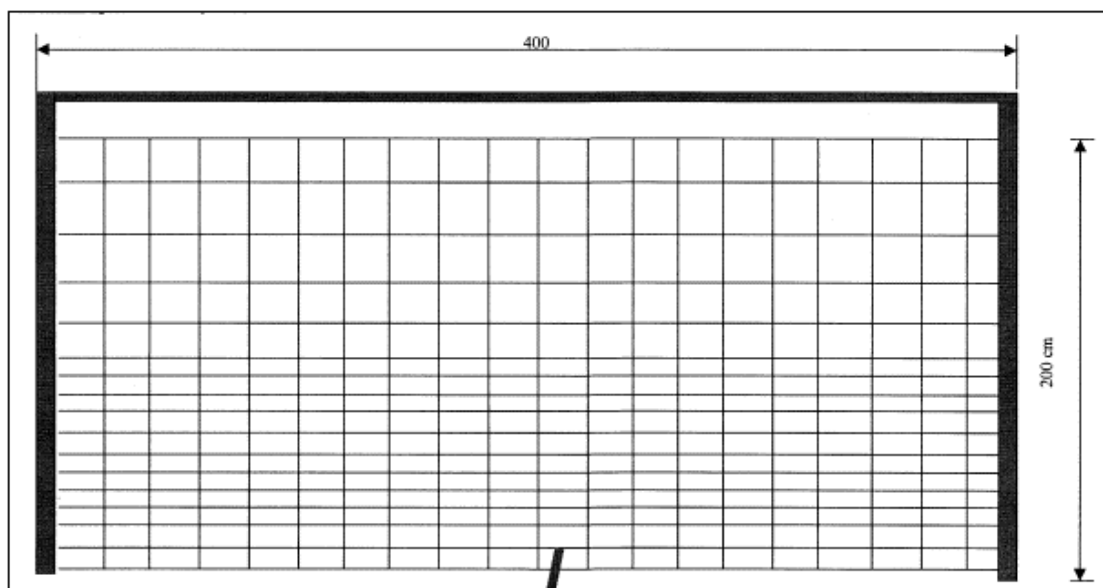
Pletivo upevněno na kůlech zapuštěných silnějším koncem do země 60 cm. Každý třetí kůl zavětrován (z vnitřní strany) ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Dolní okraj pletiva je uprostřed pole přichycen k terénu kolíkem (případně kolíkem s hřebíkem).

Cca 20 cm nad horním okrajem pletiva umístěno ráhno, ke kterému je pletivo ve dvou místech přivázáno drátem.

Při výšce 200 cm použity kůly délky 250 cm zapuštěny 50 cm do země, horní ráhno není použito.

**Konstrukční prvky:**

Skupina prvků	Prvek	Materiál	Střední průměr	Min. šířka	Min. tloušťka	Délka
			cm	cm	cm	[cm]
nosné	kůly	tyčovina	10-13	-	-	280 (250)
funkční	pletivo	200 cm	-	-	-	-
stabilizační	vzpěry	tyčovina	7-10	-	-	210
funkční	horní ráhno	tyčovina	7-10	5	2,5	400



**Polozávěsná 160/3**

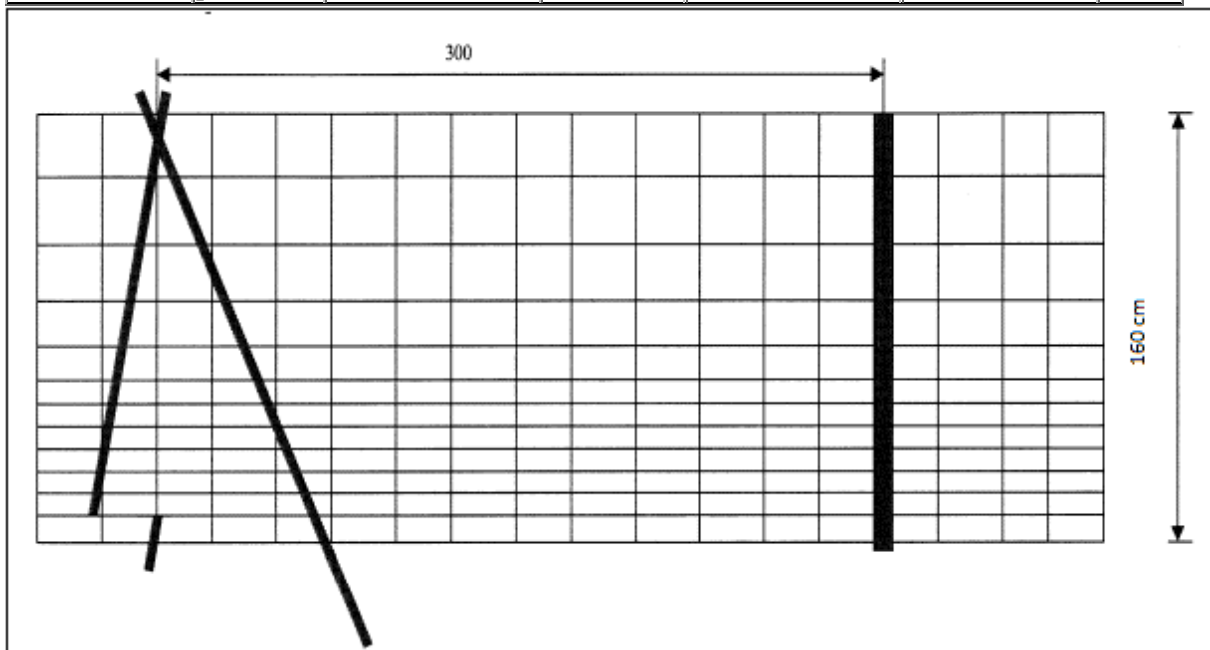

**Zvěř:** srnčí, Výška (cm): 160, Délka polí (cm): 300, Druh: drátěná

**Technický popis:**

Pro upevnění pletiva použity kůly v kombinaci s nosnými vzpěrami, kůly zapuštěny silnějším koncem do země 40 cm. Spodní okraj pletiva je pod nosnými vzpěrami pevně přichycen k terénu kolíkem (případně kolíkem s hřebíkem). Délka kolíku bude minimálně 40 cm a středový průměr 5 cm.

**Konstrukční prvky:**

Skupina prvků	Prvek	Materiál	Střední průměr	Min. šířka	Min. tloušťka	Délka
			cm	cm	cm	[cm]
nosné	kůly	tyčovina	10-12	-	-	210
nosné	vzpěry	tyčovina	7-10	-	-	230
funkční	pletivo	160 cm		-	-	-



**Závěsná 160/3**



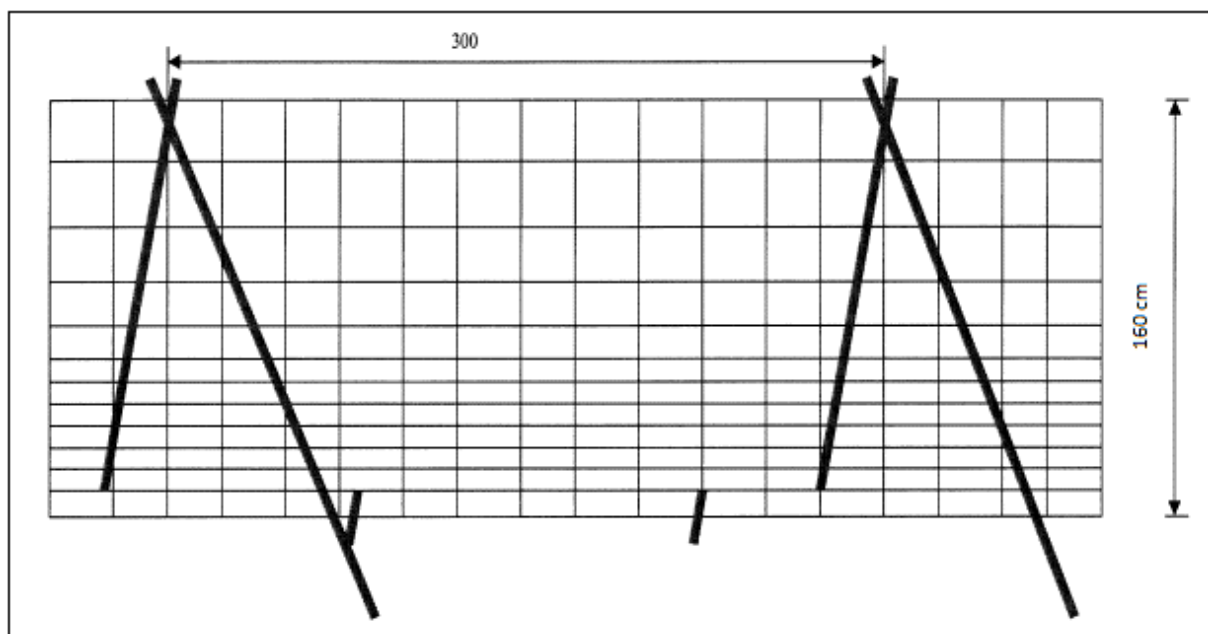
**Zvěř:** srnčí, **Výška (cm):** 160, **Délka polí (cm):** 300, **Druh:** drátěná

**Technický popis:**

Stavba převážně bez kůlů, pletivo nesou vzpěry. V lomových bodech a na každém 5. poli bude plot stabilizován kulem nebo trojnožkou. Spodní okraj pletiva je v každém poli ve dvou místech pevně přichycen k terénu kolíkem (případně kolíkem s hřebíkem). Délka kolíku bude minimálně 40 cm a středový průměr 5 cm.

**Konstrukční prvky:**

Skupina prvků	Prvek	Materiál	Střední průměr	Min. šířka	Min. tloušťka	Délka
			cm	cm	cm	[cm]
nosné	vzpěry	tyčovina	6-9	-	-	230
nosné	kůly	tyčovina	10-12	-	-	210
funkční	pletivo	150 (160) cm	-	-	-	-



**Horská drátěná 220/3,5**


**Zvěř:** vysoká, **Výška (cm):** 220, **Délka polí (cm):** 350, **Druh:** drátěná

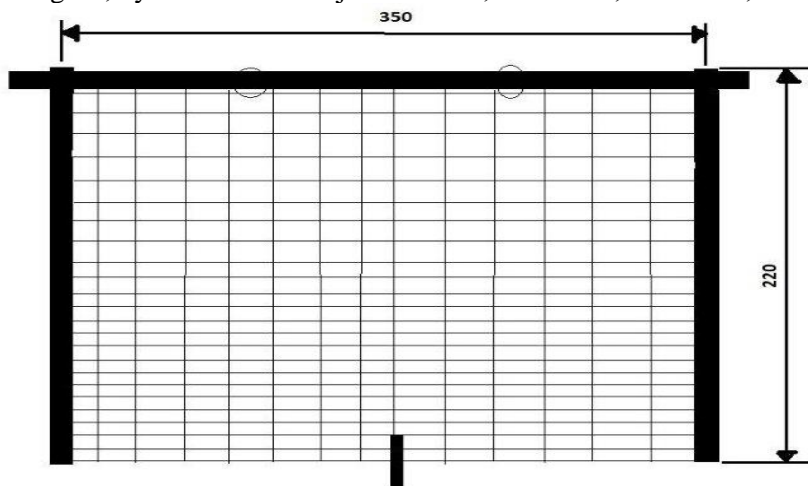
**Technický popis:**

Pletivo je upevněno na kůlech, které jsou zapuštěny silnějším koncem do země 50 cm. Každý rohový a třetí kůl zavětrován vzpěrou z vnitřní strany ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Cca 20 cm nad horním okrajem pletiva je v každém poli umístěno ráhno, ke kterému je pletivo ve dvou místech přivázáno drátem o průměru 2,5 mm. Dolní okraj pletiva je uprostřed pole z vnitřní strany přichycen kolíkem (případně kolíkem s hřebíkem) pevně k terénu.

**Konstrukční prvky:**

Skupina prvků	Prvek	Materiál	Střední průměr	Min. půlená	šířka	Délka
			cm		cm	[cm]
nosné	kůly	tyčovina	12-15		-	280
funkční	pletivo	200 cm výška	viz popis dole		-	-
stabilizační	vzpěry	tyčovina	9-12		-	210
funkční	horní ráhno	tyčovina půlená	10		8	350

Pletivo: výška pletiva 200 cm, počet vodorovných drátů 25 ks, rozteč svislých drátů 15 cm, okrajové dráty mají průměr 2,5 mm, vnitřní dráty mají průměr 2 mm, povrchová úprava je 3xZn, tj. minimálně 210 g/m<sup>2</sup>, výška ok od země je 16 x 5 cm, 3 x 10 cm, 2 x 15 cm, 3 x 20 cm.



**Drátěná s horskou vzpěrou 200/3**


**Zvěř:** jelení, dančí, srnčí, **Výška (cm):** 200, **Délka polí (cm):** 300, **Druh:** drátěná

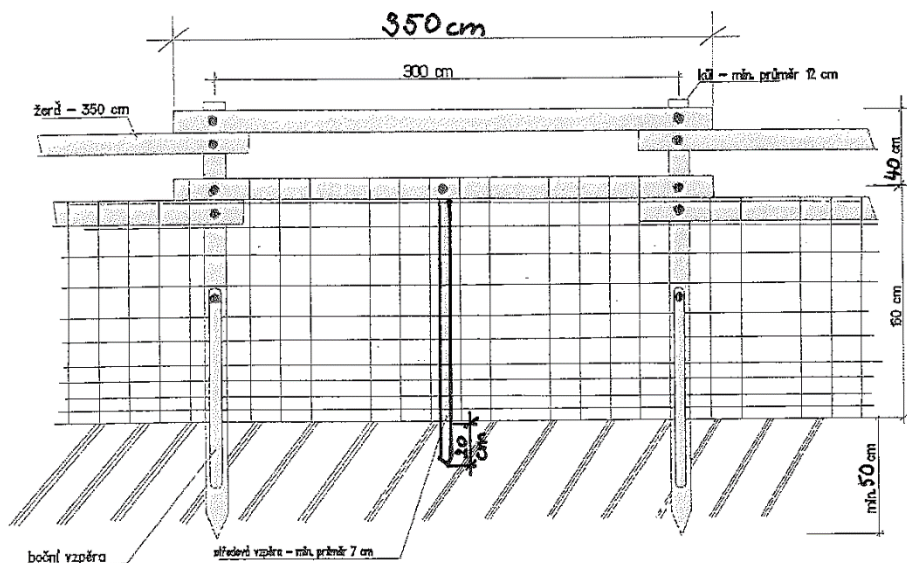
**Technický popis:**

Pletivo upevněno na kůlech, které jsou zapuštěny silnějším koncem do země 50 cm. Každý nosný kůl je zavětrován (z vnitřní i vnější strany) ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Ve středu každého pole je umístěna vzpěra, která podpírá první ráhno, které je umístěno v horním okraji pletiva, pletivo je připevněno k ráhnu na čtyřech místech hřebíky. Vzpěra je zapuštěna min. 20 cm do země, v dolní části odkorněna a naimpregnována dehtovým nátěrem či opálena do výšky 20 cm nad terén. Druhé ráhno je připevněno ke sloupkům cca 40 cm nad pletivem.

**Konstrukční prvky:**

Skupina prvků	Prvek	Materiál	Střední průměr	Min. šířka půlená	Délka
			cm	cm	[cm]
nosné	kůly	tyčovina	13	-	250
funkční	pletivo	160 cm výška	viz popis dole	-	-
stabilizační	vzpěry	tyčovina	9-12	-	190
	střední vzpěra	tyčovina	8	-	180
funkční	horní a spodní ráhno	tyčovina půlená	10	8	350

Pletivo: výška pletiva 160 cm, počet vodorovných drátů 19 ks, rozteč svislých drátů 15 cm, okrajové dráty mají průměr 2,8 mm, vnitřní dráty mají průměr 2 mm, vzdálenost sousedních vodorovných drátů od země až do výšky 50 cm max. 5 cm.



**Koliba 150/3**



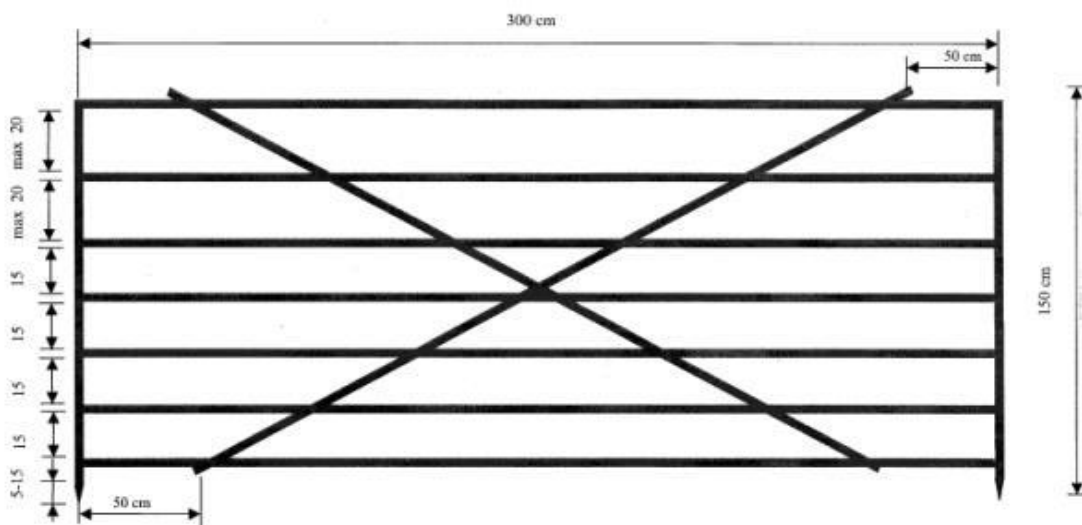
**Zvěř:** srnčí, **Výška (cm):** 150, **Délka polí (cm):** 300, **Druh:** dřevěná

**Technický popis:**

Stavba bez kůlu z dílů, stabilizace zavětrováním vzpěrami (každý spoj z obou stran) ve výšce 2/3 pod úhlem 45°.

**Konstrukční prvky:**

Skupina prvků	Prvek	Materiál	Sřední průměr	Min. šířka	Min. tloušťka	Délka
			cm	cm	cm	[cm]
nosné	sloupky	přířezy (krajiny)	-	6	2,5	160
funkční	ráhna	přířezy (krajiny)	-	6	2	300
zpevňující	příčná ráhna	přířezy (krajiny)	-	6	2	250
stabilizační	vzpěry	tyčovina	7-9	-	-	140



**Koliba vysoká 220/3**

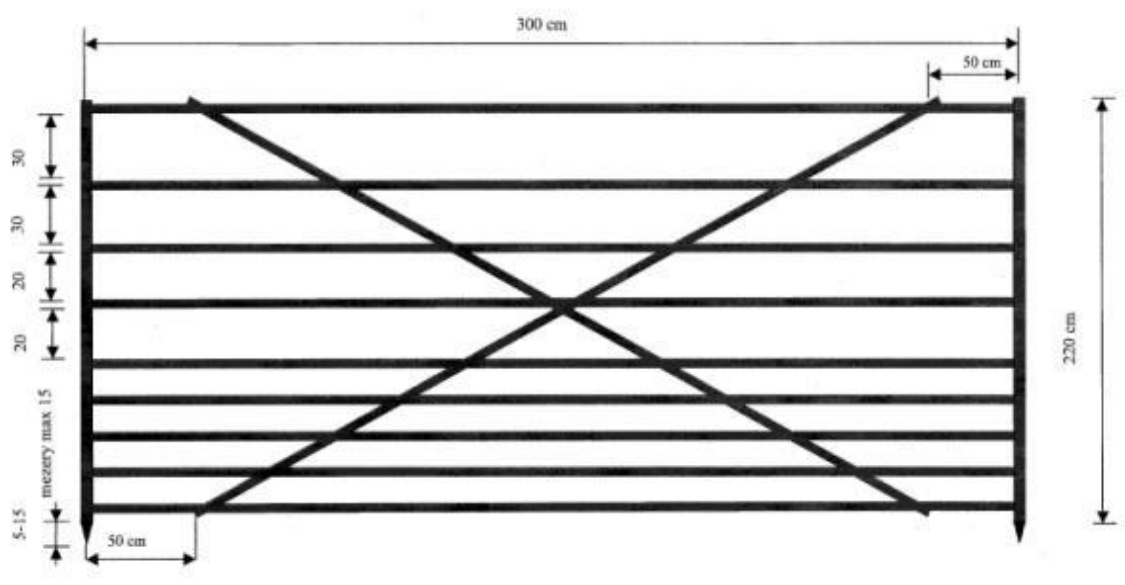

**Zvěř:** vysoká, srnčí, **Výška (cm):** 220, **Délka polí (cm):** 300, **Druh:** dřevěná

**Technický popis:**

Stavba bez kůlů, stabilizace zavětrováním vzpěrami (každý spoj z obou stran) ve výšce 2/3 pod úhlem 45°.

**Konstrukční prvky:**

Skupina prvků	Prvek	Materiál	Střední průměr	Min. šířka	Min. tloušťka	Délka
			cm	cm	cm	[cm]
nosné	sloupky	přířezy (krajiny)	-	6	2,5	230
funkční	ráhna	přířezy (krajiny)	-	6	2	300
zpevňující	příčná ráhna	přířezy (krajiny)	-	6	2	300
stabilizační	vzpěry	tyčovina	8-10	-	-	210



**Pacov 150/3**

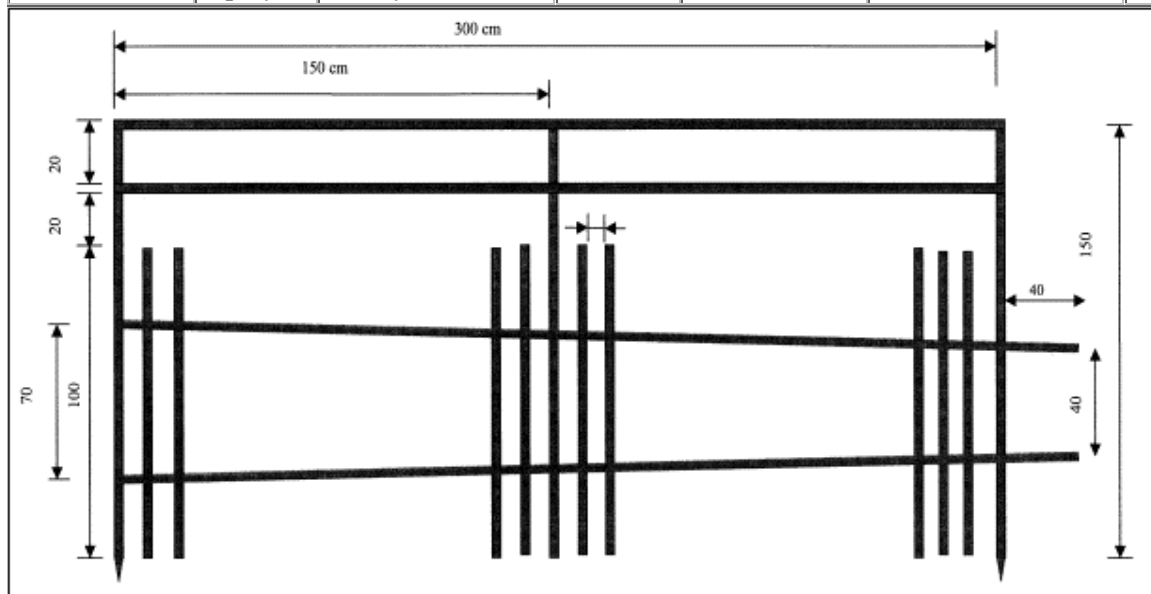

**Zvěř:** srnčí, **Výška (cm):** 150 (180), **Délka polí (cm):** 300, **Druh:** dřevěná

**Technický popis:**

Stavba bez kůlu, stabilizace zavětrováním vzpěrami (každý spoj z obou stran) ve výšce  $\frac{1}{2}$  pod úhlem  $45^\circ$ . Mezi plotovkami maximální mezera 10 cm. Výška 180 cm: - přidat třetí ráhno (max. mezera 25 cm), sloupky délka 190 cm. Při spojování dílců oplocenky bude z opačné strany než tyčky a nosné sloupky na nosná ráhna na kraji dílce s větší roztečí nosných ráhen svisle připevněn spojovací segment délky 100 cm.

**Konstrukční prvky:**

Skupina prvků	Prvek	Materiál	Střední průměr	Mín. šířka	Mín. tloušťka	Délka
			cm	cm	cm	[cm]
nosné	nosná ráhna	tyčovina	-	6	2	340
nosné	sloupky	přířezy (krajiny)	-	6	2,5	160
funkční	plotovky	přířezy (krajiny)	-	4	2	100
funkční	ráhna	přířezy (krajiny)	-	4	2	300
stabilizační	vzpěry	tyčovina	6-9	-	-	110



**Horská široká 220/4**

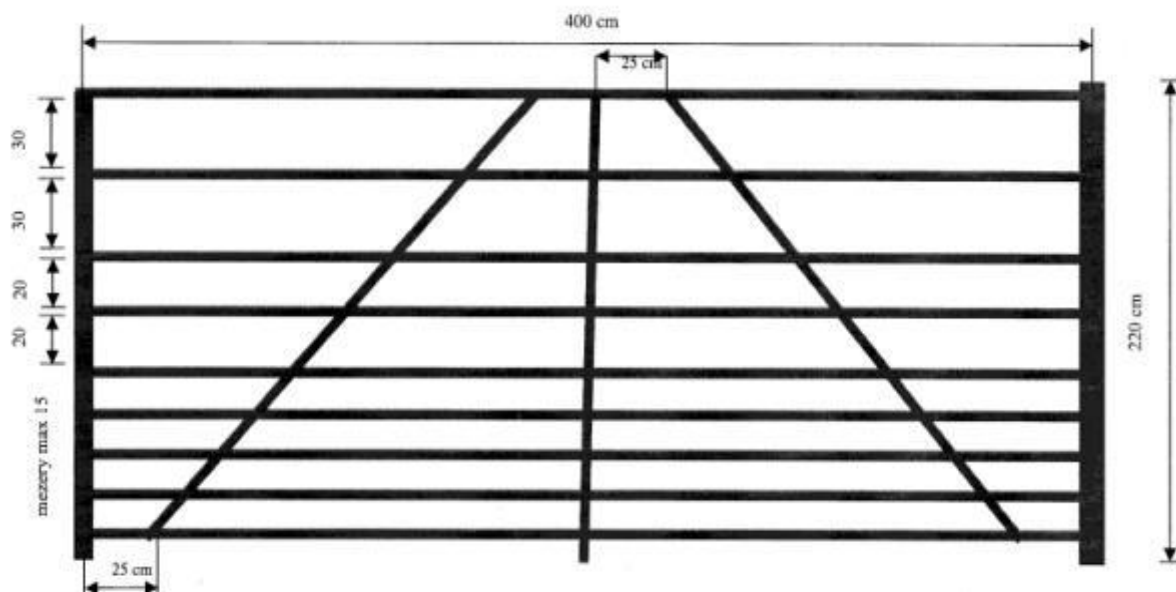

**Zvěř:** vysoká, srnčí, **Výška (cm):** 220, **Délka polí (cm):** 400, **Druh:** dřevěná

**Technický popis:**

Pole vyráběna v lese natloukáním na kůly zapuštěné do země 60 cm. Každý druhý kůl zavětrován střídavě z vnitřní a vnější strany ve výšce 2/3 pod úhlem 45°.

**Konstrukční prvky:**

Skupina prvků	Prvek	Materiál	Střední průměr	Min. šířka	Min. tloušťka	Délka
			cm	cm	cm	[cm]
nosné	kůly	tyčoviny	9-13	-	-	280
funkční	ráhna	přířezy (krajiny)	-	7	2	400
zpevňující	příčná ráhna	přířezy (krajiny)	-	7	2	270
zpevňující	střed. sloupek	přířezy (krajiny)	-	7	2	220
stabilizační	vzpěry	tyčovina	8-10	-	-	210



**Horská úzká 220/3**

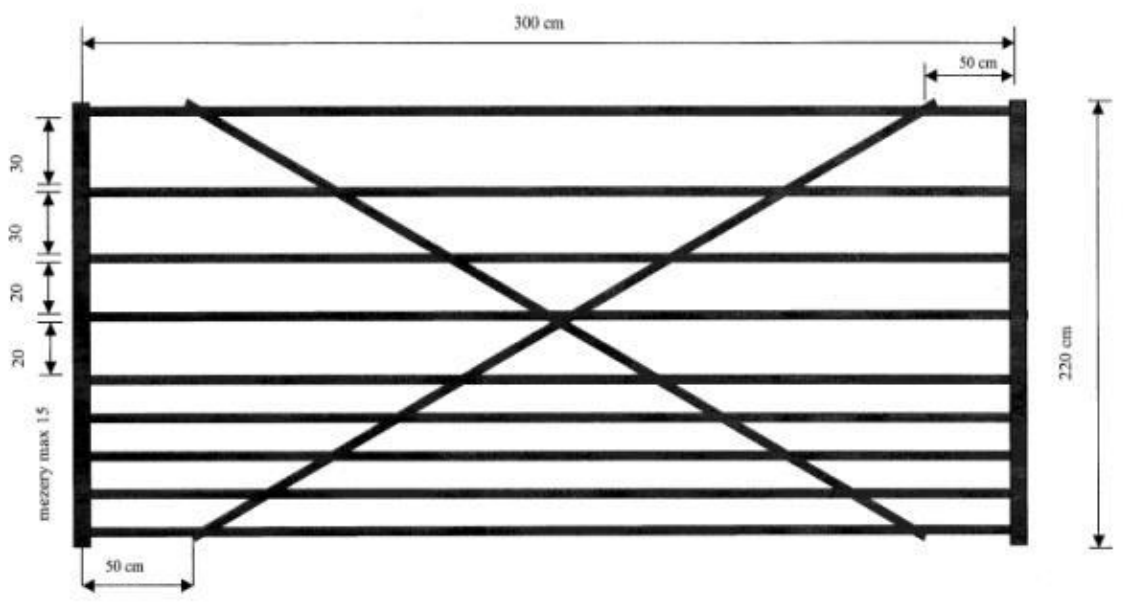

**Zvěř:** vysoká, srnčí, **Výška (cm):** 220, **Délka polí (cm):** 300, **Druh:** dřevěná

**Technický popis:**

Pole vyráběna v lese natloukáním na kůly zapuštěné silnějším koncem do země 60 cm. Každý druhý kůl zavětřován střídavě z vnitřní a vnější strany ve výšce 2/3 pod úhlem 45°.

**Konstrukční prvky:**

Skupina prvků	Prvek	Materiál	Střední průměr	Min. šířka	Min. tloušťka	Délka
			cm	cm	cm	[cm]
nosné	kůly	tyčoviny	9-13	-	-	280
funkční	ráhna	přířezy (krajiny)	-	6	2	300
zpevňující	příčná ráhna	přířezy (krajiny)	-	6	2	300
stabilizační	vzpěry	tyčovina	8-10	-	-	210





**Příloha č. Z2 OSTATNÍ INFORMACE**

<b>Název firmy:</b>	Forest Project a.s.
<b>IČO:</b>	8400504
<b>Kód zakázky:</b>	145555
<b>Název OJ:</b>	LS Náměšť nad Oslavou

SUJ + výčet oddělení		
LS Náměšť nad Oslavou, Revír 13 - Obora, 16 - Bystrc		
[REDACTED]		
Kontaktní osoba		
[REDACTED]		
Stručný rozsah a omezení ZCHÚ, CHKO, PHO, případně omezení jinými vlastníky a uživateli.		
PHO - na revíru Bystrc odd. 66 A, 69 E.		
- upozorňujeme na výskyt většího počtu chat v okolí brněnské přehrady a celkově vyšší návštěvnost lidí v lese		
Stručný popis technologie		
Popis činností dle podvýkonů LS:		
Výkon	Podvýkon	Název podvýkonu
11	111	Úklid klestu (bez pálení) - ručně - jehl.+list.
11	131	Úklid klestu (bez pálení) - ručně - listnatého
11	411	Drcení klestu
11	611	Dočišťování ploch po těžbě
12	121	Příprava půdy pod porostem-ručně v pruzích
16	211	První sadba do nepřipravené půdy-ruční-jamková (31,40 tis./ks)
16	212	První sadba do nepř.půdy-ruční-jamková 25x25 cm(7,30 tis./ks)
16	612	Opakovaná sadba do nepř.půdy-ruční-jamková 25x25cm
22	11	Oplocenky z nov.mat.-drátěné-Drátěná 160/3
22	52	Oploc.z nov.mat-drát-jiná-160/3,ráhno dole i nah
22	981	Údržba a opravy oplocenek
23	11	Kontrolní a srovnávací plochy-zřizování
23	111	Nátěry kultur repelenty-letní
23	125	Nátěry kultur repelenty-zimní-Morsuvin 8kg
23	311	Individuální ochrana – tubusové chrániče
24	31	Ožínání - ručně - celoplošně
24	432	Chem.ochr.MLP proti buř.-celopl.-úč. I. Glyphosát
24	436	Chem.ochr.MLP proti buř.-celopl.-úč.I.Fluazifop-P-butyl
24	521	Odstranění škodících dřevin - mechanizovaně
25	11	Klikoroh borový - chemické ošetření kultury
26	21	Hlodavci-klad.návnad nebo pastí spolu s vým.návnad
31	21	Prostřihávky - jehličnaté+listnaté - mechanizova
31	421	Prořezávky - jehličnaté - mechanizovaně
31	521	Prořezávky - listnaté - mechanizovaně
58	111	Ruční práce
58	121	Práce s JMP
58	131	Práce s traktorem
58	141	Práce s křovinořezem
- jedná se o živná stanoviště a na výkonu 24 je činnost spojena s výskytem dřevité buřeně		
- u prořezávek je velké množství úřezů vzhledem k vysokému výskytu nežádoucích dřevin		
- území se nachází v příměstských oblastech Brna a brněnské přehrady		
- rozsah území je geograficky rozsáhlý, rozkládá se od Veverské Bítýšky, přes Brno, Vyškov, Pustiměř až po Drysice (ve východní oblasti se vyskytují roztroušené parcely o celkové výměře do 70 ha)		
- ožínání v pruzích: Velikost ožnuté plochy musí být taková, aby bylo vyloučeno zalehnutí sazenic okolní buřeně		

## Příloha č. Z4 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Tato příloha platí pro vymezené území (dále jen VÚ) č. ....

1. Na daném VÚ se vyskytují zvláštnosti a působí rizika:

.....  
 .....  
 .....

2. V nutném případě lze telefonicky kontaktovat:	telefonní číslo
- hasiče	150
- lékařskou záchrannou službu	155
- policii	158
- integrovaný záchranný systém	112
- revírníka (lesníka, správce toků):	.....

3. Zhotovitel:

3.1 Při provádění prací musí zajistit u sebe a i u svých zaměstnanců a spolupracovníků dodržování obecně závazných právních předpisů k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, k požární ochraně a k ochraně životního prostředí.

3.2 Při provádění prací souvisejících s plněním předmětu smlouvy odpovídá u sebe, případně u svých zaměstnanců a spolupracovníků zejména za:

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

## Příloha č. Z5 ZÁSADY POŽÁRNÍ OCHRANY

Tato příloha obsahuje zásady pro rozdělávání ohňů, pálení klestu, dále nevyužitelných těžebních zbytků, popř. kůry v lesních porostech a na lesních pozemcích.

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

- 1) V období duben až říjen se pálení zakazuje. Výjimky může v období nepříznivém pro vznik požáru povolit objednatel z těchto důvodů:
  - a) Výrazné snížení produkční plochy uložení klestu a těžebních zbytků do pruhů.
  - b) Hrozba přemnožení hmyzích škůdců.
  - c) Neúměrné zvýšení pracnosti při snášení klestu do pruhů.
- 2) V období listopad až březen lze provádět pálení při dodržení těchto požárně bezpečnostních opatření:
  - a) zhotovitel je povinen předem oznámit objednateli termín zamýšleného pálení. Objednatel je oprávněn zamýšlené pálení zakázat. Před započítím pálení zhotovitel oznámí operačnímu středisku příslušného hasičského záchranného sboru den, dobu a místo zamýšleného pálení a jméno osoby odpovědné za pálení.
  - b) Pálení musí provádět nejméně dvoučlenná skupina s určeným vedoucím, který musí být starší 18 let. Přímý vedoucí skupinu seznámí s pracovními postupy, s pravidly pro pálení, základními požárními předpisy, způsobem přivolání pomoci a upozorní na zvláštnosti pracoviště z hlediska požární ochrany.
  - c) Na pracovišti musí být k dispozici nářadí k zamezení šíření ohně (např. motyky, lopaty, tlumice), případně další prostředky k hašení požáru.
  - d) V blízkosti suchých travin, na rašeliništích, v lesních porostech, na pařezech a jiných požárně nebezpečných místech nebo za trvání požárně nebezpečné situace jako např. za silného větru, dlouho trvajících sucha apod. je pálení zakázáno.
  - e) Velikost ohniště musí být volena tak, aby okolí nebylo ohrožováno sálavým teplem a úletem žhavých částic z ohně. Kolem vnějšího okraje ohniště musí být v šířce nejméně 1 m odstraněn veškerý hořlavý materiál až do úrovně minerální půdy.
  - f) Příkládání na oheň musí být ukončeno nejpozději do 14:00 hod, v případě vzniku požárně nebezpečné situace ihned.
  - g) Zuhelnatělé zbytky musí být shrnuty od okraje ohniště směrem do jeho středu, a to minimálně o 0,5 metru.
  - h) Pokud není v době pálení souvislá vrstva sněhu o minimální výšce 5 cm nebo vydatný déšť 5 mm/m<sup>2</sup>/24 hodin bude zajištěn minimální požární dohled nad pracovištěm. Po dobu 5 dnů bude zajištěna kontrola ohnišť minimálně 3x za 24 hodin. O požárním dohledu a kontrole bude učiněn písemný záznam s uvedením časů a osoby, která požární dohled a kontrolu provedla.
  - i) Pokud není v době pálení souvislá vrstva sněhu o minimální výšce 5 cm, nebo vydatný déšť 5 mm/m<sup>2</sup>/24 hodin bude na místě zajištěn zdroj vody pro hašení v minimálním objemu 1000 litrů i po dobu požárního dohledu. Zdroj vody pro hašení je možno nahradit přenosným HP s hasící schopností 21A v počtu 2 ks nebo 1 ks 34A.
- 3) Zhotovitel je povinen respektovat zákaz rozdělávání ohně a kouření a respektovat požární předpisy týkající se manipulací s pohonnými hmotami a oleji v lese.

- 4) Požárním dohledem se rozumí požárně bezpečnostní opatření, kdy ve stanovených intervalech s ohledem na specifické riziko je kontrolován prostor, kde hrozí vznik požáru. Interval dohledu je stanoven maximálně po jedné hodině a doba dohledu je minimálně 8 hodin.
  
- 5) Při pálení klestu z důvodu udělené výjimky (viz odst. 1) této přílohy) bude vždy na těchto pracovištích cisterna s minimálním množstvím hasicí vody o objemu 3 m<sup>3</sup> a dále hadice a čerpadla pro případ vzniku potřeby okamžitého hašení. Ohniště budou na konci směny zcela uhašena.