



**INTERREG V-A**  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



**EURÓPSKA ÚNIA**  
**EURÓPSKY FOND**  
**REGIONÁLNEHO ROZVOJA**  
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



**LESYČR**  


# **Lesy České republiky, s.p.**

## **Krajské ředitelství Zlín**

### **Lesní správa Rožnov pod Radhoštěm**

**Spoločne za predchádzanie zhoršovaniu stavu poškodených  
lesných ekosystémov**

**Interreg V-A SK-CZ, prioritní osa 2 – kvalitní životní prostředí, cíl 2.2 – Ochrana  
biodiverzity přeshraničního území, vedoucí partner Lesy SR**

**Rožnov pod Radhoštěm dne 29.8.2018**

## Obsah

<b>1. Identifikační údaje</b>	<b>2</b>
<b>2. Legislativní předpisy a jiné podklady</b>	<b>2</b>
<b>3. Lokalizace projektu, majetkové a správní poměry</b>	<b>4</b>
<b>4. Přírodní podmínky</b>	<b>4</b>
<b>5. Zájmy ochrany přírody</b>	<b>4</b>
<b>7. Výchozí stav</b>	<b>5</b>
<b>8. Popis a cíle projektu</b>	<b>6</b>
<b>9. Přehled opatření</b>	<b>7</b>
<b>10. Náklady projektu</b>	<b>11</b>

## **1. Identifikační údaje**

### **Předkladatel projektu**

Lesy České republiky, s.p.

Krajské ředitelství Zlín

zastoupený: Ing. Martin Pavlíček, ředitel KŘ

v technických záležitostech: Ing. Martin Hromádka

### **Zpracovatel projektové dokumentace**

Salamandr s.r.o.

Tvarůžkova 1805

75661 Rožnov p.R.

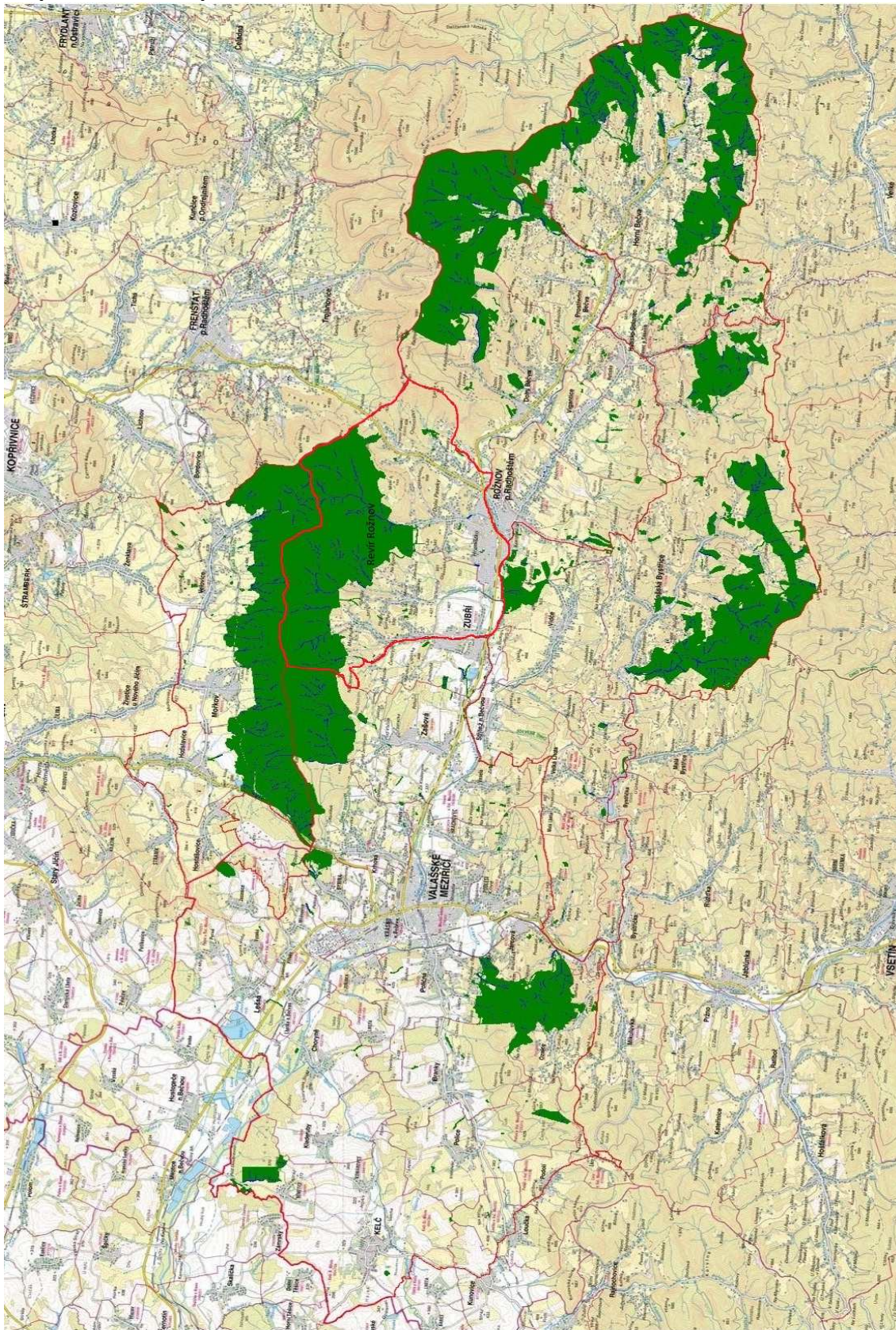
IČ 26871513

odpovědná osoba: Ing. Vojtěch Bajer

## **2. Legislativní předpisy a jiné podklady**

- zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění
- zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění
- zákon č. 149/2003 sb. o uvádění do oběhu reprodukčního materiálu lesních dřevin
- vyhláška Mze č. 29/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 149/2003 Sb.
- vyhláška MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování
- vyhláška MZe č. 83/1996 Sb. o zpracování OPRL a o vymezení hospodářských souborů
- vyhláška MŽP č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák.ČNR č.114/92 Sb.
- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) Rožnov pod Radhoštěm na období 2017-2026
- Rozhodnutí CHKO Beskydy č.j. SR/0025/BE/2016-4 (podmínky využití MD v CHKO Beskydy)
- Rozhodnutí CHKO Beskydy č.j. 3807/BE/2010 (podmínky využití biocidů v I. a II. zóně CHKO Beskydy)

## Mapa LHC Rožnov pod Radhoštěm



(hranice revíru Rožnov vyznačeny červeně)



INTERREG V-A  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA  
EURÓPSKY FOND  
REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



LESY ČR

### **3. Lokalizace projektu, majetkové a správní poměry**

Projekt bude realizován na území České republiky v kraji Moravskoslezském (okres Nový Jičín) a Zlínském (okres Vsetín).

Lesní pozemky jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření Lesy České republiky, s.p., lesní správa Rožnov pod Radhoštěm a nacházejí se na lesním hospodářském celku (LHC) Rožnov pod Radhoštěm.

Projektovaná opatření jsou cílena do porostů na revíru Rožnov, katastrální území Zubří a Zašová.

### **4. Přírodní podmínky**

LHC Rožnov pod Radhoštěm náleží do přírodních lesních oblastí (PLO)34 Hornomoravský úval, 37 Kelečská pahorkatina, 39 Podbeskydská pahorkatina, 40 Moravskoslezské Beskydy a 41 – Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky.

Z hlediska geologického je charakter celého území LHC Rožnov pod Radhoštěm poměrně monotónní. Podloží je tvořeno třetihorními paleogenními vrstvami. Oblast náleží magurskému flyši račanské jednotky. Základním půdním typem na LHC je hnědá lesní půda (mezotrofní kambizem). Jedná se převážně o půdy hlinité až písčitohlinité, kypřé, do spodin ulehlé, velmi hluboké, čerstvě vlhké.

Porosty se nacházejí převážně ve 4. až 6. lesním vegetačním stupni. Převažující soubory lesních typů jsou v odvozeny od trofické řady živné, v našem případě 4B, 5B, 5F, 5S a 6F (příslušnost k souboru lesních typů je dána stanovištními podmínkami – půdní podmínky, expozice, nadmořská výška aj.). Z těchto charakteristik jsou odvozeny cílové hospodářské soubory (CHS), z nichž převládají CHS 55 (hospodářství živných stanovišť vyšších poloh) a CHS 45 (hospodářství živných stanovišť středních poloh).

### **5. Zájmy ochrany přírody**

Převažující část LHC je součástí NATURA 2000 (evropsky významná lokalita a současně CHKO Beskydy) s částečným překryvem s ptačí oblastí Beskydy (PO) a prvky územního systému ekologické stability všech úrovní od lokálních až po prvky nadregionálního významu.

Nařízením vlády 40/1978 Sb. byly Beskydy vyhlášeny za chráněnou oblast přirozené akumulace vod, tedy území morfologicky, geologicky a hydrologicky vhodné pro akumulaci povrchových vod pro snížení nepříznivých účinků povodní a sucha.

### **6. Vývoj přeshraniční spolupráce**

Spolupráce Lesů ČR, s.p. a Lesů SR po roce 1992 započala společným jednáním 7.5.2010 v Hradci Králové a v následujícím roce 2011 byla dohodnuta vzájemná spolupráce. První jednání na úrovni regionálních organizačních jednotek obou podniků proběhlo 11.2.2011 ve Zlíně, kde se domluvila spolupráce na česko-slovenské hranici.

Na Krajském ředitelství (KŘ) Zlín a odštěpném závodu (OZ) Trenčín probíhala spolupráce na projektech od roku 2012, a to na úrovni Lesních správ Buchlovice, Luhačovice a Strážnice.

Po vyhlášené výzvě Interreg V-A SK-CZ/2018/07 probíhala jednání na OZ Trenčín, kde byl dohodnut námět na projekt „Spoločne za predchádzanie zhoršovaniu stavu poškodených lesných ekosystémov“. Na tomto projektu bude spolupracovat Lesní správa Rožnov pod Radhoštěm a Odštěpný závod Žilina. Jednání o projektu pokračovala 26.7.2018, kde se již řešily rozpočty a opatření projektu, přílohy žádosti a další aktivity související s projektem. Pracovníci Lesů ČR, KŘ Zlín a organizačních jednotek podniku Lesy SR spolu pravidelně komunikují a setkávají se. Problematika fenoménu označovaného pojmem chřadnutí smrku a snaha o minimalizaci dopadů tohoto procesu na lesní ekosystémy bude pro oba partnery hospodařící v podhorských a horských oblastech v příhraničním území nepochybně jedním z klíčových úkolů v následujících letech.

## 7. Výchozí stav

Na současném stavu lesů na LHC Rožnov se velkou měrou podepsal způsob hospodaření charakteristický intenzivní těžbou od 2. poloviny 19. století za držby rodu Kinských. Exploatační těžby dále gradovaly v letech 1898-1910. V tomto období byl majitelem lesů rožnovského velkostatku uherský průmyslník baron Popper, který úvěr vložený do koupě statku financoval nadměrnou těžbou. Zalesňování vzniklých holin probíhalo velkoplošně především s jílí, v menší míře i sadbou smrku na velkých plochách. Osivo bylo často nevhodného původu dovážené ze Štýrska. Od roku 1912 byly rožnovské lesy v držbě vítkovického těžářství, které v zájmu svých průmyslových aktivit pokračovalo v intenzivním smrkovém hospodaření. V roce 1949 přechází lesy do vlastnictví Československých státních lesů.

Dřevinná skladba na LHC prochází v současnosti výraznou změnou, jejíž rychlost je dána především zhoršováním zdravotního stavu smrku, a to zejména na níže položených částech LHC. V současnosti zaujímá smrk dvě třetiny rozlohy LHC, ale jeho podíl v nejmladších porostech klesá a v 1. věkovém stupni nedosahuje ani 50 %. Maximálního zastoupení dosahuje smrk v mýtních porostech 10. – 12. věkového stupně (75 – 80 %), což se projevuje i na zastoupení v celkové zásobě LHC (79 %).

Z dalších jehličnatých dřevin je významněji zastoupena jedle (celkově přes 2 %), jejíž zastoupení by mělo vzrůstat (v 1. věkovém stupni 8 %) a modřín (celkově 1,5 %). Borovice je zastoupena 0,6 %, s předpokladem nárůstu. Zastoupení jehličnatých dřevin na LHC bylo na počátku platnosti LHP cca 72 % v ploše a 83 % v zásobě.

Listnaté dřeviny se na druhové skladbě podílejí z cca 28 %, v zásobě pouze 17 %. Největší zastoupení má BK, který je zastoupen na 21 % porostní půdy. Jeho zastoupení je nejvyšší v přestárlých porostech, ale významně stoupá rovněž v nejmladších porostech (1. věkový stupeň 37 %). Z ostatních listnatých dřevin mají největší podíl javory (2,3 %), lípy (1,4 %) a DB (1 %). Ostatní dřeviny jsou zastoupeny do 1 % a mimo OL tvoří v porostech především jednotlivou příměs.

S nástupem klimatických změn v posledních letech, především zvyšováním teplot a častějším výskytem suchých period se zvyšují škody václavkou a podkorním hmyzem.

Na severních svazích Veřovických vrchů (revír Mořkov) se zhoršený zdravotní stav smrkových porostů a snížená obranyschopnost projevila nárůstem nahodilých těžeb již přibližně od roku 2012. Po extrémním roce 2015 došlo k dramatickému zhoršení zdravotního stavu smrku i na dalších revírech lesní správy a problém dále eskaluje. Přes veškeré snahy o zpomalení procesu rozpadu smrkových monokultur dochází aktuálně ke vzniku rozsáhlých holin. Lepší situace je ve východní části LHC v oblasti Dolní, Prostřední a Horní Bečvy, na Hutisku a částečně na Valašské Bystřici. V západní polovině LHC jde o kalamitní situaci, přičemž největší dynamiku má tento proces na revíru Rožnov na katastrálních územích Zubří a Zašová.

## 8. Popis a cíle projektu

Po vzájemných dohodách a ve spolupráci s Lesy Slovenské republiky, odštěpný závod Žilina se Lesy České republiky, s.p., lesní správa Rožnov jako správce státních lesů na LHC Rožnov pod Radhoštěm rozhodl zpracovat a následně realizovat projekt „Spoločne za predchádzanie zhoršovaniu stavu poškodených lesných ekosystémov“ v rámci Programu Interreg V-A SK-CZ, prioritní osa 2 – kvalitní životní prostředí, cíl 2.2 – Ochrana biodiverzity přeshraničního území. Jde o soubor opatření, která povedou ke zlepšení přírodních a odtokových poměrů na území CHKO a EVL Beskydy přiblížením druhové skladby lesních porostů stavu, který odpovídá místním přírodním podmínkám. Časový rámec projektu je v souladu s podmínkami výzvy 24 měsíců.

Aktuální dřevinná skladba a zdravotní stav porostů prakticky neumožňují přirozenou obnovu listnatých dřevin a jedle, těžištěm projektovaných činností bude proto jejich umělá obnova na ploše 41 ha a jejich následná ochrana proti buřeni a zvěři. Zjednodušený výčet opatření tak zahrnuje chemickou přípravu půdy, sadbu, ochranu mladých lesních porostů proti buřeni chemickou i mechanickou, nátěry repelenty a výstavbu oplocenek. Konkrétní technologické postupy v ochraně mladých lesních porostů proti buřeni jsou plánovány s ohledem na masivní tlak buřeně v podmínkách živných stanovišť středních poloh. Ochrana kultur proti zvěři zohledňuje aktuální stavy srnčí a jelení zvěře a skutečnost, že zalesňované dřeviny nejsou v současné době v podrostu téměř zastoupeny a jsou tedy pro zvěř velmi atraktivní. Na části plochy je předpokládáno oplocení jako nejúčinnější způsob ochrany proti škodám zvěří.

Projektovaná opatření budou realizována výhradně na kalamitních holinách po těžbě smrku a cílí přednostně do kalamitou nejvíce postižených částí LHC na revíru Rožnov. V dlouhodobém horizontu směřují ke změně druhové skladby porostů, zvýšení biodiverzity a odolnosti podhorských a horských lesů v Moravskoslezských Beskydech i s ohledem na předpokládané scénáře klimatických změn.

Navrhovaná opatření jsou lokalizována v Chráněné oblasti přirozené akumulace povrchových vod (CHOPAV) Beskydy a jejich realizací dojde bezpochyby ke zlepšení vodního režimu v zájmovém území. Bezodkladným zalesněním se minimalizuje riziko eroze půdy, která je doprovodným jevem po náhlém plošném odlesnění v geologických a půdních podmínkách magurského flyše. K náchylnosti celé oblasti k projevům vodní eroze přispívá vedle charakteru podloží také pestrý reliéf, svažitost a v průměru vyšší úhrn srážek, jejichž rozložení v čase je v posledních letech značně nerovnoměrné s častým výskytem přívalových dešťů.

## 9. Přehled opatření

### 9.1. Příprava půdy chemicky

12071 – příprava půdy chemicky celoplošně

Výkon	podvýkon	Plocha (ha)
12	071	16,00

V chemické ochraně proti buření bude použit přípravek ze skupiny herbicidů stanovený zadavatelem dle typu buření a doby aplikace. Přednostně budou takto ošetřeny plochy s ostružiníkem a jinak silně zabuřenělé části. Příprava postřikové látky bude provedena dle návodu výrobce, aplikace postřiku rovnoměrně po ploše, vždy musí být dodržena stanovená hektarová dávka. Postřikem nesmí být zasaženy nálety nebo nárosty cílových dřevin (kultury, nárosty).

### 9.2. Zalesňování

16213 – první sadba do nepřipravené půdy, velikost plošky 25x25 cm

výkon	Podv.	Dřevina-krček	druh	Kč/ks mat	ks/ha	ha	ks celkem
16	210	DBZ-5	Prostokořený	10,45	10000	2,00	20000
16	210	DBZ-5	Sadbovač	13,75	8000	1,00	8000
16	210	BK-6	Prostokořený	11,55	9000	9,00	81000
16	210	BK-5	Sadbovač	13,75	7200	8,50	61200
16	210	KL-5	Prostokořený	10,45	4000	1,00	4000
16	210	KL-4	Sadbovač	13,75	3200	1,00	3200
16	210	JL-5	Prostokořený	12,76	4000	1,00	4000
16	210	JL-4	Sadbovač	13,75	3200	1,00	3200
16	210	LP-7	Prostokořený	12,76	4000	1,00	4000
16	210	LP-6	Sadbovač	13,75	3200	1,00	3200
16	210	TR-5	Prostokořený	12,76	4000	0,30	1200
16	210	TR-4	Sadbovač	13,75	3200	0,20	640
16	210	BO-4	Prostokořený	7,15	8000	4,00	32000
16	210	BO-5	Prostokořený	9,46	8000	4,00	32000
16	210	JD-5	Prostokořený	12,65	5000	3,00	15000
16	210	JD-6	Prostokořený	14,85	5000	3,00	15000
16	610	MD-4	Prostokořený	7,15	3000		6000
16	610	MD-5	Prostokořený	9,46	3000		4500
<b>16</b>				<b>41,00</b>			<b>298140</b>

#### První sadba a vylepšování do nepřipravené půdy ručně do jamek 25x25 cm

Výkon zahrnuje vyhledání místa pro jamku, strhnutí drnu nebo silné vrstvy humusu o rozměrech jamky (min. 25 x 25 cm) na minerální zeminu, prokopání jamky po celé ploše,



odstranění kamenů a překážejících kořenů. Při výsadbě prostokořenných sazenic úprava dna jamky dle tvaru kořenů, 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 přerušení kapilární vztlakovosti. Velikost jamek při zalesňování musí odpovídat velikosti kořenového systému zalesňovaných sazenic a výsadba nesmí způsobit jeho deformaci. Jamka musí být prokopaná do hloubky odpovídající přirozené architektice a velikosti kořenového systému, min. však 15 cm, případně i s využitím půdních vrtáků odpovídající velikosti.

Konkrétní dřevinná skladba na obnovovaných plochách a jejich částech, spon a způsob smíšení bude stanoven zadavatelem prostřednictvím zadávacího listu. Předpokládá se přednostně skupinovitě, ale i jednotlivé smíšení (např. TR, JD).

Vylepšování bude prováděno dle pokynů zadavatele a po posouzení nezdaru zalesnění v jarním nebo podzimním termínu. K vylepšení bude přednostně použit modřín v množství a sponu v souladu s podmínkami danými rozhodnutím Správy CHKO Beskydy ze dne 4.4.2016 č.j. SR/0025/BE/2016-4, případně sadební materiál odpovídající první sadbě.

### **Sadební materiál**

Sadební materiál zajišťuje dodavatel prací včetně jeho dopravy do míst založení. Zásady přenosu reprodukčního materiálu (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 § 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 o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin, a vyhláška č. 29/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 149/2003 Sb., o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin, ve znění pozdějších předpisů. 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. Dodavatel prací je povinen předat zadavateli originál rostlinolékařského pasu popřípadě náhradního rostlinolékařského pasu současně s Průvodním listem / Listem o původu reprodukčního materiálu lesních dřevin. Veškerý reprodukční materiál lesních dřevin musí být doložen originálem nebo úředně ověřenou kopií předepsaných dokladů dle Zákona o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin, a vyhlášky č. 29/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 149/2003 Sb., o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin, ve znění pozdějších předpisů (Průvodní list a průvodní štítek nebo List o původu).

Vzhledem k předpokládané komplikované situaci na trhu se sadebním materiálem je po dohodě možná záměna typu a vyspělosti sadebního materiálu v rámci dřeviny.

### 9.3. Ožínání, ochrana proti buření

24031 - ožínání ručně/mechanicky celoplošně

24021 – ožínání ručně/mechanicky v pruzích

24430 – chemická ochrana proti buření celoplošně

24420 – chemická ochrana proti buření v pruzích

Výkon	podvýkon	Plocha (ha)
24	031	54,00
24	021	54,00
24	430	28,00
24	420	28,00

Vzhledem k charakteru stanovišť je projektována ochrana proti buření na celé obnovené ploše dvakrát ročně. Volba konkrétní technologie (chemická / mechanická / celoplošně / v pruzích) bude upřesněna zadávacím listem dle sponu na ošetřované ploše a tlaku buření v konkrétním vegetačním období. Chemická ochrana bude realizována na plochách se zvýšeným tlakem buření. Výkon musí být časově rozložen tak, aby bylo přednostně realizováno na nejvíce buřenicích stanovištích a dodrženy agrotechnické lhůty v případě použití chemických prostředků.

Ožínání bude prováděno ručně kosou nebo mechanizovaně křovinořezem. Výkon zahrnuje vyhledání sazenic, ožnutí buření v okolí sazenic na výšku strniště nejvýše do jedné třetiny výšky sazenic. Zkosená buřeň se klade kolem sazenic nebo mezi ně. Nesmí dojít k poškození sazenic. Velikost ožnuté plochy musí být taková, aby bylo vyloučeno zalehnutí sazenic okolní buření. Ožínáním musí být odstraněny kromě travin a bylin i škodící dřeviny a keře do síly 1 cm v kořenovém krčku. Zásahem nesmí být poškozeny nebo zničeny sazenice nebo jedinci cílových a melioračních dřevin z přirozené obnovy. Dle pokynů zadavatele lze část náletových dřevin ponechat (např. JR). Ožínání ruční i mechanizované musí být časově rozloženo tak, aby bylo přednostně realizováno na nejvíce buřenicích stanovištích.

Při chemické ochraně proti buření bude použit přípravek ze skupiny herbicidů stanovený zadavatelem. Herbicidem nesmí být poškozena, popř. zničena cílová dřevina. Příprava aplikovaného roztoku a aplikační dávka je odvozena od druhů a stavu buření podle návodu výrobce.

### 9.4. Oplocování

22041 – oplocenky drátěné, výška 200 cm

Výkon	podvýkon	Plocha (ha)	Délka (m)
22	041	10,00	6500

Oplocenky představují jeden z neúčinnějších způsobů ochrany kultur proti zvěři. Vzhledem ke stálému výskytu jelení zvěře je plánováno použití pletiva o výšce 200 cm. Základními požadavky na oplocenku je její neprostupnost zvěři a stabilita (vítr, sníh). Oplocení bude v terénu vytyčeno zadavatelem. Přednostně budou oplocovány plochy s dřevinami nejvíce atraktivními pro zvěř. Velikost dílčích oplocenek se doporučuje od 0,30

ha do cca 1,50 ha. Nebude-li z objektivních důvodů a po dohodě stanoveno jinak, bude stavba oplocenek ukončena nejpozději do 1 měsíce po zalesnění.

### Popis podvýkonu:

#### *Sloupky:*

Min. délka sloupků je 250 cm, materiál SM (DB, MD), min. střední tloušťka 10 cm, spodní část o délce min. 60 cm musí být opálena na dřevo nebo odkorněna a penetrována vhodným prostředkem. Sloupky budou zapuštěny do země min. 50 cm silnějším koncem - zatloukání do rostlé země je nepřípustné (otvor bude vyvrtán nebo vybrán rýčem).

#### *Zavětrování sloupků:*

Rohové sloupky a část dalších musí být zavětrována - v řadě za sebou budou max.3 nezavětrované sloupky, vzpěry k zavětrování budou z kulatiny SM (DB, MD) o min. tloušťce 6 cm, přibity budou ke sloupku ve výšce cca 150 cm pod úhlem cca 45°, spodní strana bude pevně ukotvena v zemi.

#### *Pletivo:*

Min. výška 200 cm, 1x pozinkované, počet vodorovných drátů min. 20 ks, rozteč svislých drátů 15 cm, veškeré spojení drátů pletiva uzlíky, min. průměr vodících drátů 2 mm, ostatních drátů min. 1,6mm. Pletivo se natahuje na vnější stranu sloupků otočené většími oky nahoru, směrem k zemi se oka zmenšují a houstnou. Oka do 50 cm od země mají výšku do 5 cm v rozteči mezi vodorovnými dráty. Pletivo bude přibito min. 4 hřebíky na každý sloupek. Hřebíky min. délky 65 mm, budou zahnuty v horní části nahoru, u země dolů. Dolních 10 cm pletiva bude vyhnuto ven z oplocenky tak, aby kopírovalo terén. Větší nerovnosti terénu budou předem upraveny. Součástí oplocenky jsou minimálně dva přeazy v protilehlých rozích oplocenky.

Opravy oplocenek budou prováděny bezprostředně po zjištění poškození až do doby, kdy nebude hrozit poškození terminálního pupenu okusem zvěří. Náklady na opravy oplocenek nejsou součástí projektu.

## 9.5. ochrana proti zvěři repelenty

23121 – nátěr nebo postřiky kultur repelenty zimní

Výkon	podvýkon	Množství ks
23	121	450 000

Ochrana proti zvěři repelenty je projektována na plochách, které nebudou chráněny oplocením. Ošetření repelenty bude provedeno nátěrem nebo nástřikem v podzimním termínu od vytržení letorostů, nejpozději však do 30.11. běžného roku.

Volba konkrétního přípravku bude odsouhlasena zadavatelem. Přípravek musí být rovnoměrně nanesen na terminální výhon, 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, případné odchylky je nutné odsouhlasit se zadavatelem. Manipulace a případné nařazení je bude provedeno dle návodu výrobce.

## 10. Náklady projektu

### Rozpis dle výkonů a sadebního materiálu

výkon	Podv.	Dřevina- krček	druh	spou ks/ha	ha	zast. dřevin (%)	množství ks (m)
12	70	-	chem. příprava		16,00		
16	210	DBZ-5	Prostokořená	10000	2,00	7	20000
16	210	DBZ-5	Sadbovač	8000	1,00		8000
16	210	BK-6	Prostokořená	9000	9,00	43	81000
16	210	BK-5	Sadbovač	7200	8,50		61200
16	210	KL-5	Prostokořená	4000	1,00	5	4000
16	210	KL-4	Sadbovač	3200	1,00		3200
16	210	JL-5	Prostokořená	4000	1,00	5	4000
16	210	JL-4	Sadbovač	3200	1,00		3200
16	210	LP-7	Prostokořená	4000	1,00	5	4000
16	210	LP-6	Sadbovač	3200	1,00		3200
16	210	TR-5	Prostokořená	4000	0,30	1	1200
16	210	TR-4	Sadbovač	3200	0,20		640
16	210	BO-4	Prostokořená	8000	4,00	20	32000
16	210	BO-5	PRK	8000	4,00		32000
16	610	MD-4	Prostokořená	3000		-	6000
16	610	MD-5	Prostokořená	3000			4500
16	210	JD-5	Prostokořená	5000	3,00	15	15000
16	210	JD-6	Prostokořená	5000	3,00		15000
16	210	<b>SAMA</b>	celkem	<b>7272</b>	<b>41,00</b>	<b>100</b>	<b>298140</b>
16	210	<b>SADBA</b>	celkem		<b>41,00</b>		<b>298140</b>
22	10	-	oplocení (200 cm)		10,00		6500
24	20	-	ožínání pruhy		54,00		
24	30	-	ožínání celoplošně		54,00		
24	420	-	chem. pruhy		28,00		
24	430	-	chem. celoplošně		28,00		
23	120	-	nátěry zimní				450000
<b>Náklady celkem</b>							

### Rozpočet - rekapitulace (zaokrouhлено na tisíce Kč)

Přehled dle výkonů	TJ	Množství TJ			
Příprava půdy chemická	ha	16,00			
Zalesňování	ha	41,00			
Vylepšování	ha	4,50			
Oplocování	m	6 500			
Ochrana proti buření chemicky v pruzích	ha	28,00			
Ochrana proti buření chemicky celoplošně	ha	28,00			
Ožínání mech. v pruzích	ha	54,00			
Ožínání mech. celoplošně	ha	54,00			
Ochrana proti zvěři zimní	tis. ks	450			
<b>Celkem</b>	-				