



<b>GEOCENTRUM, spol. s r. o.</b> zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B, 772 00 Olomouc zapsána u KS v Ostravě, oddíl C, vl. č. 5555		
AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT ÚZEMNÍCH SYSTÉMŮ EKOLOGICKÉ STABILITY  <b>ING. PETR LERCH</b>	RAZÍTKO	spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc

			<div></div> <div>spol. s r. o.</div> <div>zeměměřická a projekční kancelář,</div> <div>Olomouc</div>	
Projektant	ING. PETR LERCH			
Vypracoval	ING. PETR LERCH			
Kontroloval	ING. MICHAL NAJMAN			
Kraj: Olomoucký	Obec: Tučín	K.ú.: Tučín	Stupeň	DSP, DRS
Objednavatel	Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj Pracoviště Přerov, Wurmova 2 750 02 Přerov		Čís. zakázky	144/2015
			Č. objednatel	639-2015-521100
			Datum	10/2015
			Měřítko	--- --- ---
Akce:  <b>Realizace polních cest C2, C3 a C21 s IP k.ú. Tučín</b>			Formát	A4
			Souř./výš. sys.	--- --- ---
Název přílohy:  <b>SO05 – LBK 17/46, část C TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			Čís. soupavy:	Čís. přílohy:
				<b>F.4.2.1.</b>

## A. Průvodní zpráva – výsadba části lokálního biokoridoru LBK 17/46

### Obsah

1.1.	Identifikační údaje .....	3
1.2.	Podklady .....	4
1.3.	Cíl navrhovaného řešení .....	4
1.4.	Popis řešeného území .....	4
1.4.1.	Klimatické podmínky .....	4
1.4.2.	Pedologické poměry .....	5
1.4.3.	Hydrologické poměry .....	5
1.4.4.	Geologicko – litologické poměry .....	5
1.4.5.	Biogeografická diferenciací území .....	6
1.4.6.	Současný stav krajiny .....	6
1.5.	Prostorové a funkční parametry ÚSES .....	6
1.6.	Výsadbový materiál .....	6
1.7.	Zakládání výsadeb .....	7
1.7.1.	Technologie založení .....	7
1.7.2.	Údržba .....	9
1.8.	Vlastní řešení, specifikace materiálu .....	10

## 1.1. Identifikační údaje

**Název akce:** Realizace polních cest C2, C3 a C21 s IP k.ú. Tučín

**Obec:** 520047 – Tučín

**Katastrální území:** 771224 – Tučín

**Okres:** Přerov

**Kraj:** Olomoucký

**Objednatel:** Česká republika – Státní pozemkový úřad  
Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj  
Pracoviště Přerov  
Wurmova 2, 750 02 Přerov

**Zhotovitel:** GEOCENTRUM, spol. s r.o.  
zeměměřická a projekční kancelář  
Tř. Kosmonautů 1143/8B 772 00 Olomouc

**Zhotovitel prováděcího projektu:** Ing. Petr Lerch

**Číslo autorizace ČKA:** 04234

**Evidenční číslo smlouvy objednatele:** 639-2015-521100

**Číslo zakázky zhotovitele:** 144/2015

**Zahájení:** 10/2015

**Vypracoval:** Ing. Petr Lerch

**Datum:** V Olomouci 10/2015

## 1.2. Podklady

Při zpracování byly použity následující materiály:

Smlouva o dílo

Plán společných zařízení (dále PSZ)

## 1.3. Cíl navrhovaného řešení

Cílem navrhovaných opatření je propojit stávající doprovodnou zeleň kolem vodního toku Lučnice s již vysazenými částmi biokoridoru kolem intravilánu obce Tučín. Toto propojení bude realizováno dosadbou části lokálního biokoridoru, označované v plánu PSZ jako LBK 17/46 část c. Výsadbou dojde ke zvýšení biodiverzity a podpoření migrace živočichů v otevřené krajině. V neposlední řadě bude výsadba působit esteticky při vnímání krajiny jako celku. Liniová zeleň propojí stávající prvky zeleně v krajině.

## 1.4. Popis řešeného území

Obec Tučín spadá pod Olomoucký, okresní město Přerov je téměř na dohled. Řešené území se nachází na hranici se sousedním katastrem Kozlovice na Hané, v místních částech zvaných Haletínek a Úzký. V současné době je parcela využívána jako orná půda. Podél parcely LBK je v celé její délce trasována polní cesta. V lokalitě navrhované výsadby se nadmořská výška pohybuje v rozmezí 225–240 m n. m.

### Lokální biokoridor LBK 17/46, část C

Výsadba bude realizována na parcele v k.ú. Tučín - p.č. KN 958 k.ú. Tučín, výměra vegetačních úprav 10502 m<sup>2</sup>.

majetko-právní vztahy

SO 05 - „LBK 17/46 část C“

p.č.	Výměra dle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčeno území (m <sup>2</sup> )	LV	Druh pozemku	Způsob dotčení	Majitel	
958	10502	10502	1001	Ostatní plocha/zeleň	výsadba zeleně	Obec Tučín	č. p. 127, 75116 Tučín

### 1.4.1. Klimatické podmínky

Dle Quitta (1971), Klimatické regiony ČR je podnebí charakterizováno teplou klimatickou oblastí T2. Průměrná teplota je 8 - 9 °C, průměrný roční úhrn srážek je cca 550 mm.

Klimatický region je charakterizován dlouhým, suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím, s mírně teplým jarem a podzimem, krátkou mírně teplou a velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tab.: Charakteristika klimatické oblasti T2

Počet letních dní	50 – 60
Počet dní s teplotou alespoň 10 °C	160 – 170
Počet mrazových dní	100 – 110
Počet ledových dní	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - 3
Průměrná teplota v dubnu	8-9
Průměrná teplota v červenci	18 – 19
Průměrná teplota v říjnu	7-9
Počet dnů se srážkami alespoň 1 mm	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	350 – 400
Počet dní se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet jasných dní	120 – 140
Počet zatažených dní	40 - 50

V tabulce jsou uvedeny údaje ročních průběhů atmosférických srážek (v mm.) měřené meteorologickou stanicí v Hranicích na Moravě (255 m n. m. za období 1901 - 1950):

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Hranice	38	31	33	46	66	79	88	87	59	59	49	43	679 mm

#### 1.4.2. Pedologické poměry

Z hlavních půdních jednotek je zastoupena jednotka č. 07.

Smonice modální a smonice modální karbonátové, černozemě pelické a černozemě černické pelické, vždy na velmi těžkých substrátech, celoprofilově velmi těžké, bezskeletovité, často povrchově periodicky převlhčované.

#### 1.4.3. Hydrologické poměry

Plocha určená pro výsadbu interakčního prvku se mírně svažuje k vodnímu toku Lučnice. Lučnice je levostranným přítokem Bečvy. Číslo hydrogeologického pořadí 4-11-02-0670.

#### 1.4.4. Geologicko – litologické poměry

Z geologického hlediska IP zasahuje do hornin jíł vápnitý a písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment (blíže k vodnímu toku). Půdní typ je černozem pelická.

Geomorfologicky náleží plocha výsadby do systému Alpsko-himalájského,

soustava	Vněkarpatské sníženiny
podstava	Západní Vněkarpatské sníženiny
celek	Moravská brána

podcelek	Bečevská brána
okrese	Radslavická rovina

#### 1.4.5. Biogeografická diferenciacie území

Fytogeograficky spadá lokalita do 76a Mesophyticum carpinetum. Podle biogeografického členění české republiky (Culek a kol., 1996) náleží kat. území Tučín do skupiny biogeografických regionů karpatské podprovincie, do Hranického bioregionu (3.4), biochory 2RB – Plošiny na slínech 2.v.s..

Jedná se o oblasti, které byly jako první užívány k zemědělským účelům, toky byly regulovány a napřimovány. Biota je silně ochuzená, dominují velké plochy orných ploch. Potenciální přirozená vegetace je v těchto místech určena jako Lipová dubohabřina (*Tilio – Carpinetum*). (*Neuhäuslová at al. 1997 – Mapa potenciální přirozené vegetace ČR.*)

#### 1.4.6. Současný stav krajiny

Zájmové území, na kterém je navrhována výsadba, leží podél polní cesty směrem z Tučín do Přerova. Jde o okrajovou část velkého půdního bloku, na kterém doposud hospodaří AGRAS Želatovice a Jan Zavadil.

V současné době je zeleň zastoupena pouze doprovodnými porosty podél vodních toků a v místě nových výsadeb realizovaných po Komplexní pozemkové úpravě v k.ú. Tučín.

### 1.5. Prostorové a funkční parametry ÚSES

Hlavním cílem návrhů ÚSES je promítnout do řešeného území nároky jednotlivých druhů a živočišných společenstev na prostorová uspořádání biotopů. Hlavními parametry při návrhu je:

- reprezentativnost – kategorickým požadavkem je uchovat všechna typická přirozená společenstva
- požadovaná kvalita biotopu – zachovat jeho nezbytné vlastnosti s ohledem na možnost trvalé existence celého typu přirozeného typu společenstva
- minimální velikost biotopu pro stabilizovanou populaci těch členů společenstva, kteří mají v daném typu přirozeného společenstva největší prostorové nároky
- maximální přípustná vzdálenost obdobných biotopů umožňující fyzický kontakt dílčích populací všech skupin organismů a nezbytné prostorové propojení biotopů pro živočichy vázané na rozmanitá stanoviště.

#### 1.6. Výsadbový materiál

Porosty budou zakládány lesnickým způsobem, a to prostokořennými sazenicemi výškové třídy 36-50 (cm). Dřeviny musí mít odpovídající kvalitu, kterou zaručuje lesní školka. Ze školky je nutné je přepravit vhodným dopravním prostředkem, chráněné proti vyschnutí, slunečním paprskům a větru. Další dřeviny ve formě poloostrodku nebo odrostku budou dodány se zemním balem nebo kontejnerované ve výšce od 150 cm. Přeprava nesmí probíhat při teplotách nad 25°C a teplotách nižších než -2°C.

Pro výsadbu keřových lemů budou použity výpěstky I. jakosti, minimální požadovaná výška dřeviny je 30-60 cm, se třemi až pěti výhony. Keře budou dodány jako krytokořenné.

## 1.7. Zakládání výsadeb

### 1.7.1. Technologie založení

#### 1.7.1.1. Technika výsadby

Předpokladem dobré ujmavosti dřevin je jejich řádná příprava před přesazením, dodržení správné technologie přesazování podle daných podmínek a dále kvalita přípravy cílového stanoviště a následné ošetření po výsadbě.

V době zpracování DRS byla na lokalitě výsadby orná půda. Bude tedy nutné před samotnou výsadbou porostů provést založení travního porostu, který stabilizuje vláhové a minerální poměry na stanovišti. Travní porost bude založen výsevem v jarních měsících. Výsadba dřevin bude posunuta na podzim téhož nebo až dalšího roku.

Sázení dřevin bude provedeno rýhovým zalesňovacím strojem. Vzdálenost jednotlivých řádků bude 2 m, vzdálenost sazenic v řádce bude 1 m. Keřová společenstva budou vysazena ručně do vykopáných jamek. Výsadby budou chráněny proti zvěři oplocenkou a proti vlivu buřene v prvních letech po výsadbě nastýlkou kůrodřevní hmoty (mulče) – pouze keře a odrostky.

V rámci keřových lemů budou vysazeny i poloodrostky až odrostky dřevin, jejichž výsadba se bude řídit následujícími pokyny. Před sázením zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí vysazujeme. Zemní bal se důkladně obsype substrátem, zhutní a zalije. Baly zpevněné jutou nebo pletivem sázíme i s obalem. Kotvení dřevin bude provedeno osazením kůlu, kůly budou dodány ve velikosti 2,5m délky, průměru cca 8 cm. Kůly budou zatlučeny do země před samotnou výsadbou a mimo jámu. Dřevina bude upevněna popruhy šířky cca 2 cm. Proti zvěři budou stromy mimo oplocenku chráněny plastovým chráničem. U starších dřevin je důležité dodržet při sázení stejný směr ke světovým stranám, tak jak byl na původním stanovišti.

V případě, že na parcele určené pro výsadbu biokoridoru nebude v době realizace zapojený travní porost, bude výsadba stromů a keřů odsunuta až do chvíle zapojení nově vysetého travního porostu. Založení porostu trávy bude spadat do jarního období, založení porostů dřevin a keřů bude provedeno na podzim téhož roku nebo na podzim roku následujícího. Rozhodnutí o datu výsadby bude na investorovi akce.

#### 1.7.1.2 Doba výsadby

Agrotechnické termíny pro přesazování jsou obdobné jako u běžných dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmrznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

Založení travino-bylinného porostu      IV - V nebo VIII – IX

Výsadby      IV nebo IX – XI

#### 1.7.1.3. Hustota výsadby

U stromů je při lesnické výsadbě doporučen spon ve vzdálenosti 2x1 metr. Řady stromů dva metry od sebe, vzdálenost v řádce 1 metr. Začátek výsadby stromů vždy cca. 2 m od poslední řady keřové výsadby. Výsadba keřů ve sponu 1 m ve dvou řadách viz výkres F.4.2.4. Detail keřové výsadby. Poloodrostky lípy srdčité a ovocných dřevin vysadit v rozestupu 5 m.

#### 1.7.1.4. Druhové složení

##### lesnické prostokořenné sazenice

dub zimní (*Quercus petraea*)  
habr obecný (*Carpinus betulus*)  
javor babyka (*Acer campestre*)  
javor klen (*Acer pseudoplatanus*)  
lípa srdčitá (*Tilia cordata*)  
lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*)  
jeřáb břek (*Sorbus torminalis*)  
bříza bělokorá (*Betula pendula*)

##### odrostky

lípa srdčitá (*Tilia cordata*)  
třešeň ptačí (*Cerasus avium*)  
hrušeň polní (*Pyrus pyraeaster*)  
jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*)  
slivoň (*Prunus domestica*) – vysokokmen,  
jabloň (*Malus domestica*) – vysokokmen  
třešeň (*Cerasus*) – vysokokmen  
hrušeň (*Pyrus domestica*) – vysokokmen

##### keře

brlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*)  
hloh obecný (*Crateagus laevigata*)  
krušina olšová (*Frangula alnus*)  
líška obecná (*Corylus avellana*)  
ptačí zob (*Ligustrum vulgare*)  
svída krvavá (*Swida sanguinea*)  
kalina obecná (*Viburnum opulus*)  
trnka obecná (*Prunus spinosa*)  
vrba jíva (*Salix caprea*)  
zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*)

#### 1.7.1.5. Založení travníkových ploch

Výsev travníku bude proveden na plochách nakypřených, smykovaných a celkově připravených odpovídající zemědělskou technikou. Výsev bude proveden na celé parcele. V ploše s následnou lesnickou a keřovou výsadnou bude použito univerzální krajinné osivo. V ploše pod budoucí výsadbou ovocných dřevin a kolem poloodrostků lípy srdčité, kolem laviček a na zemním valu bude použito osivo, květnatá louka-bohatá luční směs. (plocha 1500 m<sup>2</sup>)

##### Ošetřování travníku po výsevu:

- dosáhnou-li po výsevu klíčící rostlinky 20 mm, utužíme půdu lehkým válcem (jen za suchého počasí)
- důležité je první kosení, provádíme ho v době, kdy tráva dosáhla 60-70 mm
- další ošetřování spadá již do údržby



### 1.7.2. Údržba

V prvních letech po výsadbě je třeba zajistit intenzivní odbornou péči. Záleží to na ekologických podmínkách daného stanoviště. V podstatě jde o komplex zásahů jako u výsadby běžného školkařského materiálu, ale ve větších dimenzích, zejména pokud se týká ochrany před vysycháním a dodávání vláhy a ochrany před potenciálními škodami zvěří.

#### Zálivka

- důkladná pravidelná zálivka je další základní podmínkou dobrého ujmутí dřeviny v kombinaci s kůrodřevní hmotou v mocnosti 0,1 m (pouze u keřů a odrostků). Zálivka bude provedena v prvních třech letech (doba péče) v době rašení – pokud nebude dostatek vláhy po tání sněhové pokrývky (1x) a v době letních měsíců. V případě srážkově průměrného jara, se jarní zálivka přesune na letní období. V průběhu léta bude zálivka provedena 3x; celkem tedy 4x ročně. Zálivka bude prováděna pouze u keřů a poloodrostků. Zálivka bude prováděna dle aktuálního stavu počasí, období beze srážek apod.
- při výsadbě bude provedena zálivka u odrostků (dávka 30 litrů) a keřů (dávka 10 l). V rámci péče bude zálivka rozšířena i o lesnickou výsadbu. Pojezdem malotraktoru s vlečkou, na které bude umístěna vodní nádrž typu „JUMBO“ o objemu 1000 l se bude projíždět mezi řadami lesnické výsadby. Pro lesnické výsadby je uvažováno se zálivkou 5 litrů vody na kus dřeviny.

#### Ochrana proti okusu

- celá plocha výsadby lesních sazenic a keřových lemů bude chráněna proti okusu a loupání lesnickou oplocenkou o výšce 160 cm. Oplocenka bude mít 19 vodorovných drátů, šíře oka bude 15 cm. Kotvení bude provedeno na dřevěné kůly v rozestupu cca. 4 m. Kůly budou v pravidelných vzdálenostech a v rozích opatřeny vzpěrami. Je nutná pravidelná kontrola a náprava případného poškození oplocenky.

#### Odplevelení výsadeb

- jednou ročně u keřových lemů, odplevelení nebude nutné po zapojení porostu a odrostu od vlivu buřene
- při odpovídající nastýlce kůrodřevní hmoty je možné odplevelení výsadeb keřů v prvním roce po výsadbě značně omezit. Travní porost v meziradí stromů a keřů bude sečen křovinořezem nebo mulčovačem minimálně 2x ročně. Posečená biomasa bude ponechána na místě, zafunguje jako přirozený mulč.

#### Řez dřevin

- u stromů je nutné v prvních letech po výsadbě provádět výchovný řez – odstraňování suchých výhonů, obrostu, popřípadě výhonů z mateční rostliny a tím zabránit splnění kultivaru – pouze u poloodrostků
- u vysokých keřů by měl být prováděn řez 1 x ročně. Zabráni se tím vytváření dlouhých šlahounů bez rozvětvení, porosty budou husté a vitální. Řez musí být prováděný kónicky tak, aby nebyl zamezený přístup světla k spodním částem dřevin

- výchovné zásahy do porostů založených lesnickým způsobem budou spadat až do pozdější doby, tedy mimo smluvní péči o založenou vegetaci vyplývající ze smlouvy o realizaci výsadby. Tyto zásahy by měly být konzultovány s lesním hospodářem, jelikož porost bude vykazovat znaky lesního porostu.

## **1.8. Vlastní řešení, specifikace materiálu**

Výsadba je rozdělena na dvě části. Viz. výkres Situace I a Situace II. V místě křížení polních cest bude ponecháno místo bez souvislé výsadby. Rozvolnění výsadby je z důvodů rozhledových trojúhelníků na křížení polních cest. V místě křížení je navržena výstavba tzv. plazníků a výsadba tří solitérních lip srdčitých, které mohou do budoucna vytvořit pěkný krajinný prvek. Společně se solitérními dřevinami budou v místě křížení cest umístěny dvě dřevěné lavičky (kulatina).

Výsadby jsou navrženy v řadách. Stromy budou vysázeny rýhovým zalesňovacím strojem v řadech vzdálených od sebe 2 m, vzdálenost sazenice v řadě bude 1 m. Keřový pás bude vysazen ve dvou řadách, ve sponu 1 m. Ve druhé řadě (směrem do středu výsadby) budou umístěny polo-odrostky/odrostky stromů. Styl založení keřové výsadby je patrný ze samostatného výkresu – „**Detail keřové výsadby**“.

Výsadby jsou navrženy s ohledem na klimatické a stanovištní podmínky zájmové lokality. Jsou tady navrženy druhy domácího původu, které se v této lokalitě běžně vyskytují. S ohledem na údržbu nově založených výsadeb jsou porosty navrženy v pravidelných řadách, které zjednoduší a tím zlevní vyžínání v okolí sadebního materiálu a sečení trávnatých ploch.

### **Příprava půdy + zatravnění**

Pozemky pro výsadbu je nutné před započítím prací řádně vytýčit geodetem. Vhodnou zemědělskou technikou bude provedena příprava půdy pro výsev travního semene. Předpokládáme použití kombinovaných zem. strojů, které sníží počet pojezdů po orné půdě a tím její zhutnění. V jarním období bude provedeno založení travního porostu na celé parcele. Po vzejití trávy bude porost lehce utužen lehkým válcem, posléze posečen, aby došlo zahuštění porostu a tvorbě drnu. Před podzimní výsadbou bude porost trávy posečen.

### **Výstavba kamenné zídky**

U křížení polních cest bude vybudována kamenná zídka o výšce cca. 0,5m. Zídka bude postavena jako oblouková. Za zídkou budou naskládány větve, kořeny a jiné přírodní materiály získané při přípravě staveniště. V konečné fázi budou větve zahrnuty zeminou a oset travním semenem. Vytvoří se zemní val, který bude zakončen na jižní straně zídkou. Výsledkem bude vybudování úkrytu pro plazy a jiné druhy živočichů.

### **Oplocenka**

Oplocenka bude postavena kolem celého biokoridoru, vyjma části u křížení polních cest. Linie oplocenky bude odsazena 0,5 m „do parcely“ pro biokoridor z důvodu vlastnických vztahů a pachtovních smluv na přiléhající zemědělské pozemky. Odsazení bude provedeno jen směrem k orné půdě. Po vytýčení parcely budou ve vzdálenosti 4 m zatloukány kůly délky cca. 2,2 m. Rohy oplocenky a kůly ve vzdálenosti 15 až 20 m budou zavětrovány opěrným kulem. V místě vjezdu budou kůly barevně vyznačeny pro snazší orientaci. Pletivo pro oplocenku musí splňovat výšku 160 cm a 19 vodorovných drátů. (typ 160/19/15/1,8/2,5 Zn). Balíky pletiva jsou dodávány po 50 m.

Oplocenka bude odstraněna po odrostu dřevin z dosahu buřeně a vlivu zvěře. Odstranění oplocenky není zaneseno v rozpočtu. V průběhu doby existence oplocenky bude nutné provádět její kontrolu a ihned řešit případné chyby v celistvosti oplocení kolem výsadeb. Před finálním uzavřením oplocenky bude provedena vizuální kontrola celé plochy výsadeb z důvodu možné přítomnosti zvěře. Pokud tomu tak bude, zvěř musí být z LBK vyhnána.

### **Výsadba stromů**

Výsadba stromů bude provedena jako první, před výsadbou keřů. Prostokořenné sazenice stromů budou sázeny rýhovacím zalesňovacím strojem do řad 2 m vzdálených od sebe. Rozestup sazenic bude 1m. Se sazenicemi stromů musí být zacházeno dle správné lesnické praxe, nevystavovat kořeny sazenic slunečním paprskům, zbytečně je nenechávat povalovat na zemi. Sazenice musí být ihned po transportu založeny do zemní rýhy, kdy dojde k obsypu kořenů zeminou a tím se zamezí vyschnutí kořenů. Jednotlivé balíky budou postupně vyzvedávány ze zemní rýhy a vysazovány rýhovacím strojem. Při výsadbě poloodrostků a odrostků postupujeme následovně. Do vyhloubené jámy, která bude do poloviny zalitá vodou (počká se na vsáknutí) bude umístěn odrostek, u kterého je nutné při výsadbě hlídat výšku kořenového krčku (nesmí být pod úroveň terénu). Před samotnou výsadbou bude předcházet zatlučení operného kůlu. Jelikož budou dřeviny vysazeny na otevřeném prostranství, budou kotveny jedním 2 m kůlem o min Ø 6 cm. Po výsadbě budou stromky uvázány ke kůlu bavlněným popruhem. Kmen odrostku bude opatřen ochranou proti okusu (jen mimo oplocenku) a znovu zalit. Jako poslední úkon bude provedena nastýlka kůroděvné hmotou.

### **Keřová výsadba**

Keře jsou vysazovány do plochy 1x20 m do trojsponu viz. samostatný výkres. Keře budou dodány krytokořenné. Po výsadbě budou keře obhrnuty kůroděvné hmotou o tl. 0,1 m. Umístění jednotlivých druhů v rámci keřového lemu typu A nebo B je čistě na uvážení realizační firmy. Žadoucí bude pouze umístění jednotlivých druhů keřů do skupin tak, aby po zapojení snáze odolávaly tlaku okolních druhů.

### **Ptačí berličky**

Na kůly oploceny budou umístěny ptačí berličky. Ptačí berlička bude cca. 2 m vysoká, konec berličky bude přitlučen hřebíky na kůl oplocenky. Tím bude docíleno vyvýšení berličky na cca 3,5-4 m nad okolní terén. Berličky budou umístěny jen na straně oplocenky směřující k orné půdě. Rozestup umístění berliček bude cca. 40 metrů. Podél LBK bude zbudováno cca. 17 ptačích berliček.

### **Odpočinkové lavičky**

V místě křížení polních cest, výsadby budoucích solitérních lip a kamenné zídky jsou navrženy na umístění odpočinkové lavice pro místní obyvatele. Konstrukce lavic z půlkuláčů, s opěradlem. Vzor:



## **Rekapitulace druhů**

<u>lesnické prostokořenné sazenice</u>	celkem	část I.	část II.
dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ) .....	435 ks	210 ks	225 ks
habr obecný ( <i>Carpinus betulus</i> ) .....	865 ks	420 ks	445 ks
javor babyka ( <i>Acer campestre</i> ) .....	575 ks	280 ks	295 ks
javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ) .....	145 ks	70 ks	75 ks
lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> ).....	290 ks	140 ks	150 ks
lípa velkolistá ( <i>Tilia platyphyllos</i> ).....	145 ks	70 ks	75 ks
jeřáb břek ( <i>Sorbus torminalis</i> ).....	145 ks	70 ks	75 ks
<u>bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) .....</u>	<u>290 ks</u>	<u>140 ks</u>	<u>150 ks</u>
celkem .....	2890 ks	1400 ks	1490 ks

pozn.: Bříza bělokorá bude sloužit jako pionýrská dřevina, která pomůže ostatním druhům ve vytvoření mikroklimatu. Po odrostu a částečném zapojení hlavních dřevin bude vytěžena.

### odrostky

lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> ).....	3 ks
třešeň ptačí ( <i>Cerasus avium</i> ) .....	62 ks
hrušeň polní ( <i>Pyrus pyraeaster</i> ).....	31 ks
jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ).....	31 ks
slivoň ( <i>Prunus domestica</i> ).....	14 ks
jabloň ( <i>Malus domestica</i> ) .....	10 ks
třešeň ( <i>Cerasus</i> ).....	10 ks
<u>hrušeň (<i>Pyrus domestica</i>) .....</u>	<u>10 ks</u>
<b>celkem .....</b>	<b>171 ks</b>

### keře

brlen bradavičnatý ( <i>Euonymus verrucosa</i> ).....	75 ks
hloh obecný ( <i>Crateagus laevigata</i> ) .....	105 ks
krušina olšová ( <i>Frangula alnus</i> ) .....	80 ks
líška obecná ( <i>Corylus avellana</i> ) .....	160 ks
ptačí zob ( <i>Ligutrum vulgare</i> ).....	150 ks
svída krvavá ( <i>Swida sanguinea</i> ).....	75 ks
kalina obecná ( <i>Viburnum opulus</i> ) .....	80 ks
trnka obecná ( <i>Prunus spinosa</i> ).....	80 ks
vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> ) .....	75 ks
<u>zimolez obecný (<i>Lonicera xylosteum</i>).....</u>	<u>112 ks</u>
<b>celkem .....</b>	<b>992 ks</b>

### **zatravnění celkem 10502 m2**

- květnatá luční směs 1500 m2
- univerzální směs 9002 m2

Po předání biokoridoru vlastníkovi přechází veškerá údržba o zeleň na vlastníka. Doporučuje se zajistit dobrý zdravotní stav včasnými výchovnými zásahy na nařízení odpovědného lesního hospodáře. Pravidelná péče o zeleň povede k zajištění jejího stabilně dobrého zdravotního stavu.

vypracoval: Ing. Petr Lerch

Přílohy: fotodokumentace



Pohled na stávající stav parcely KN 958. (pohled SZ)