





**Obsah:**

1.	Identifikační údaje.....	4
1.1	Identifikační údaje akce .....	4
1.2	Údaje o žadateli.....	4
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	4
1.4	Zdůvodnění potřeby realizace opatření.....	5
1.5	Seznam vstupních podkladů .....	5
2.	Širší územní vztahy.....	5
2.1	Přírodní podmínky (geologie, geomorfologie, pedologie, klimatické charakteristiky, hydrologie, biota, biogeografická diferenciacie krajiny) .....	5
2.2	Aktuální stav krajiny a její využití .....	7
2.3	Limity území (zvláště chráněné území, území soustavy Natura 2000, památková rezervace, památková zóna, záplavové území, apod.) - součást výkresu B.1 Situace širších územních vztahů..	7
2.4	Vazby na stávající územní systém ekologické stability - součást výkresu B.1 Situace širších územních vztahů .....	7
3.	Popis lokality .....	7
3.1	Lokalita Doly u Boru .....	7
3.2	Lokalita Mchov .....	8
4.	Popis navrhovaného řešení.....	9
4.1	Lokalita Doly u Boru .....	9
4.2	Lokalita Mchov .....	14
5.	Realizace akce .....	17
5.1	Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření .....	17
5.2	Požadavky na postup realizačních prací .....	18
5.3	Příprava území .....	18
5.4	Technologie zakládání výsadeb.....	20
5.5	Technologie zakládání travnatého porostu .....	22
5.6	Lokality ponechány k řízené sukcesi .....	23
6.	Následná péče.....	23
6.1	Následná péče tři roky po výsadbě .....	23
6.2	Dlouhodobá péče pro dosažení a udržení cílového stavu. ....	24
7.	Fotodokumentace.....	25
8.	Přílohy .....	27
9.	Literatura.....	27

## 1. Identifikační údaje

### 1.1 Identifikační údaje akce

Název akce: Doly u Boru IP9 a Mchov LBK TB1-TB2  
 Místo akce: ČR – Plzeňský kraj, Doly u Boru a Mchov  
 Katastrální území: Doly u Boru (607 339); parc. č. 2442, 2450 a 2263  
 Mchov (754 641); parc. č. 1954, 1957 a 1967

Cíl akce:

#### k.ú. Doly u Boru – IP9 a navazující izolační zeleň

30 metrů široký pás stromů a keřů, který bude plnit funkci izolační zeleně (hluková a optická bariéra) podél paty náspu dálnice D5. Pás bude tvořen listnatými a jehličnatými stromy, v místě kolize s plošným odvodněním budou navrženy keře nebo mělce kořenící stromy. Celková výměra 2,24 ha.

#### k.ú. Mchov – LBK TB1-TB2



Nefunkční lokální biokoridor široký 15 – 20 metrů, který vede od LBC Na lánu k silnici II/198. Biokoridor bude tvořen v nefunkčních úsecích rozvolněnými skupinami stromů a keřů.

Typ a úroveň PD: Projektová dokumentace pro provádění stavby

### 1.2 Údaje o žadateli

Objednatel: Česká republika – Státní pozemkový úřad  
 Adresa sídla: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3  
 Objednatel: Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj  
 Pobočka Tachov  
 Adresa sídla: T. G. Masaryka 1326, 347 01 Tachov  
 IČ: 01312774  
 Zastoupený: Ing. Olga Chvátalová, vedoucí Pobočky Tachov  
 Kontaktní osoba: Ing. Stanislava Fojtíčková  
 Kontaktní údaje: Tel.: +420 727 956 761; e-mail: [s.fojtickova@spucr.cz](mailto:s.fojtickova@spucr.cz)  
 Datová schránka: z49per3

### 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel: GEOREAL spol. s r.o.  
 Adresa sídla: Hálkova 12, 301 00 Plzeň  
 IČ: 40527514  
 DIČ: CZ40527514  
 Zastoupený: Martin Vondráček, jednatel společnosti  
 Kontaktní osoba: Martin Vondráček  
 Kontaktní údaje:   
 Datová schránka: s85762s  
 Hlavní projektant:   
 Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství  
 ČKAIT 0202361

## 1.4 Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Realizace interakčního prvku v k.ú. Doly u Boru (izolační zeleň k odstínění dálnice D5) a lokálního biokoridoru TB1-TB2 Hájek v k.ú. Mchov je navržena jako opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a k doplnění územního systému ekologické stability.

Potřeba realizace záměru vychází z platné územně plánovací dokumentace obcí Bor u Tachova (06/2010) a Staré Sedliště (09/2016) a z komplexních pozemkových úprav v k.ú. Mchov (10/2016) a v k.ú. Doly u Boru (03/2018).

## 1.5 Seznam vstupních podkladů

- Mapa kN (06/2022)
- Zaměření (06-08/2022, Georeal)
- Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Mchov, Etapa 2.1 - Plán společných zařízení (10/2016, Georeal)
- Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Doly u Boru, Etapa 3.2.1 - Plán společných zařízení (03/2018, Georeal)
- Vyjádření správců sítí
- Mapové podklady k melioracím (Vodoprávní úřad Tachov)
- Územní plán Bor (Atelier T-plan s.r.o., 06/2010)
- Územní plán Staré Sedliště (Ing. arch. Radoslav Špok, 09/2016)

## 2. Širší územní vztahy

### 2.1 Přírodní podmínky (geologie, geomorfologie, pedologie, klimatické charakteristiky, hydrologie, biota, biogeografická diferenciacce krajiny)

Zájmové území se nachází v Plzeňském kraji v katastrálním území Doly u Boru a Mchov. Z hlediska biogeografického členění ČR (Culek a kol., 2013) spadá okolí záměru "Doly u Boru IP9 a Mchov LBK TB1-TB2" do bioregionu 1.27 - Tachovského.

#### Geomorfologie

- |                |                           |
|----------------|---------------------------|
| - Systém       | Hercynský                 |
| - Provincie    | Česká vysočina            |
| - Subprovincie | Šumavská soustava         |
| - Oblast       | Českoleská oblast         |
| - Celek        | Podčeskoleská pahorkatina |
| - Podcelek     | Tachovská brázda          |
| - Okrsek       | Borská kotlina            |

#### Poloha a základní údaje

Bioregion zabírá geomorfologický celek Podčeskoleská pahorkatina, je tvořen brázdou na kyselých krystalických horninách s větším rozsahem podmačených stanovišť. Převažují acidofilní doubravy, řazené geobiocenologicky do 4. bukového vegetačního stupně, avšak se značně ochuzenou biotou vlivem kyselých podkladů i vzdálenosti od center teplomilné bioty. Patrný je vliv suboceanické bioty. Cenné jsou četné rybníky a mokré louky, lesy jsou výhradně kulturní bory a smrčiny, převažuje orná půda.

#### Horniny a reliéf

V severní části převládají žuly až granodiority, zcela na severu vystupují biotitické pararuly. Na jihu převládají pararuly až fylity. Na četných místech ve sníženinách vystupují ostrůvky neogenních sedimentů (šterky, písky a jíly), místy se objevují malé humolity. Území má charakter brázdy ukloněné od západu k východu a od severu k jihu. Převládá reliéf členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 -

150 m, v níž jsou vyvinuty ploché kotliny s členitostí ploché pahorkatiny 50 - 75 m. Typická výška bioregionu je 400 - 560 m.

### **Půdy**

Převažují kyselé typické kambizemě, na žulách jsou však velmi kyselé - dystrické. Na plošinatých úsecích s těžšími substráty jsou hojné primární pseudogleje. Časté jsou glejové půdy v nivách a podmáčených sníženinách.

### **Hydrologie**

Zájmové území je odvodňováno do Lukavického potoka (ID vodního toku 130260000100) na lokalitě v k.ú. Mchov u silnice do Sedlišťského potoka (ID vodního toku 129300000100), posléze do Mže (ID hydrologického povodí 3. řádu – 1-10-01 Mže po soutok s Radbuzou). Záměr se pohybuje mimo záplavové území vodních toků. Lokalita záměru náleží k hydrogeologickému rajónu č. 6212 Krystalinikum v povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po Staňkov. Kolektor základní vrstvy je nevymezený, tvoří jej převážně metamorfity. Hladina spodní vody v kolektoru je volná, převažuje puklinový typ propustnosti.

### **Klima**

Řešené území se nachází v podnebné oblasti mírně teplé (MT2). Tato podnebná oblast se vyznačuje krátkým, mírným až mírně chladným létem, krátkým a mírným přechodovým obdobím jara a podzimu, normálně dlouhou, mírnou a suchou zimou s normálním trváním sněhové pokrývky. Pravděpodobnost suchých vegetačních období je 15-30 %, vláhová jistota 4 - 10. Roční průměrný úhrn srážek činí cca 700 - 800 mm, roční průměrná teplota cca 7 - 8 °C, počet letních dnů 20 -30, počet dnů se sněhovou pokrývkou 80 - 100.

### **Biota**

Bioregion leží v mezofytiku ve fytogeografickém okrese 27. Tachovská brázda. Vegetační stupeň je dle Skalického suprakolinní. Přirozená vegetace je tvořena bikovými bučinami, místy s příměsí jedle a dubu. V nivách toků jsou charakteristické luhy.

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří vesměs bikové bučiny (*Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*), místy s příměsí jedle a dubu. V podmáčených depresích byly pravděpodobně přirozenou vegetací dubojedliny, které přecházely v bažinné olšiny (*Alnion glutinosae*). V nivách potoků jsou charakteristické luhy (*Alnion incanae*).

Přirozenou náhradní vegetaci na vlhkých loukách představovaly v nedávné minulosti rašelinné louky svazu *Caricion canescenti-nigrae*, které přecházely na výronech pramenů do vegetace svazu *Magno-Caricion elatae* a pravděpodobně zde byla i menší rašeliniště (svaz *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*). Na místech bez humolitu se objevovala vedle vegetace svazu *Calthion palustris* i vegetace střídavě vlhkých luk svazu *Molinion caeruleae*.

Ve flóře bioregionu dominují mezofilní druhy, např. vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*), sítina niťovitá (*Juncus filiformis*), velmi charakteristický je podíl subatlantských typů. Mezi ně patří sítina kostrbatá (*Juncus squarrosus*), ovsíček obecný (*Aira caryophyllea*), písečnatka nejmenší (*Arnoseris minima*), bělolist nejmenší (*Filago minima*), jehlice rolní (*Ononis arvensis*) a třezalka rozprostřená (*Hypericum humifusum*).

Fauna regionu je výrazně hercynská, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá). V lesních porostech jsou zastoupeny i horské a podhorské druhy (rejsek horský, tetřívka obecná, ořešník kropenatý, mlok skvrnitý), degradovaná luční a podmáčená stanoviště s rybníky umožňují existenci zbytkových stavů bahenního ptactva, jako kolihy velké. Vodní toky jsou zpravidla charakteru potoků a bystřin a náleží pstruhovému až lipanovému pásmu.

## **2.2 Aktuální stav krajiny a její využití**

Lesy zaujímají méně než čtvrtinu plochy bioregionu a jsou představovány lignikulturami smrku nebo borovice či mokřadními lesíky s olší, vrbou a břízou. Přirozenou nelesní vegetaci představovaly vlhké louky, za socialismu těžce poškozené melioracemi a částečně rozorány. Po roce 1990 byla tato pole opět zatravněna. Místy byly vybudovány rybníky, tvořící zpravidla skupiny na dnech podmáčených sníženin.

## **2.3 Limity území (zvláště chráněné území, území soustavy Natura 2000, památková rezervace, památková zóna, záplavové území, apod.) - součást výkresu B.1 Situace širších územních vztahů**

### **Zvláště chráněné území**

Zvláště chráněná území přírody jsou definována dle § 14 zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Záměr nezasahuje do žádných území tohoto typu. Lokalita u silnice II/198 v k.ú. Mchov se nachází v těsné blízkosti přírodního parku Český les - Tachov.

### **Území soustavy Natura 2000**

Natura 2000 (def. zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) je celoevropská soustava chráněných území, kterou tvoří síť přírodně významných lokalit spolu s tzv. ptačími oblastmi, což jsou území nejvhodnější pro ochranu vybraných druhů.

Záměr nezasahuje do žádných území tohoto typu.

### **Památková rezervace, památková zóna**

Zájmové území se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

### **Záplavové území**

Záměr je situován mimo záplavové území vodních toků.

## **2.4 Vazby na stávající územní systém ekologické stability - součást výkresu B.1 Situace širších územních vztahů**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) dle §3 písmene a) zákona č.114/1992 Sb. v platném znění tvoří v krajině soubor funkčně propojených ekosystémů, resp. ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. V rámci nadregionálních, regionálních a místních ÚSES jsou vymezována tzv. biocentra a biokoridory.

Lokalita Doly u Boru IP9 představuje liniové propojení podél paty náspu dálnice D5 lokálního biocentra Doly v RBK (LBC 1067\_02 - funkční, hydrofilní), na jehož území se částečně nachází, s regionálním biokoridorem (RBK 1067\_03-1067\_04 - funkční, hydrofilní).

Lokalita Mchov LBK TB1-TB2 propojuje skrz lesík Hájek lokální biocentrum Na lánu (LBC TB\_2, nefunkční) s lokálním biokoridorem Staromlýnský rybník (LBC TB\_1, nefunkční).

## **3. Popis lokality**

### **3.1 Lokalita Doly u Boru**

Zájmové území se nachází v k.ú. Doly u Boru na pozemcích parc. č. 2442 (polygon a), 2450 (polygon b) a 2263 (polygon c) vedených v KN jako ostatní plocha. Jedná se o cca 30 m široký pás podél paty náspu dálnice D5 o celkové délce cca 840 m, na západní straně ohraničený Lukavickým potokem, na východní pak lesním porostem Do Pekla. Celistvost pásu je přerušena silnicí III/19851 a železniční tratí Domažlice - Planá u Mariánských Lázní.

Lokalita se pohybuje v nadmořské výšce 475 - 510 m n.m. Terén je mírně svažitý, ukloněný od východu k západu s celkovým převýšením 35 m. Půdní horizont tvoří v nižší části území gleje (polygon

a) a pseudogleje (polygon b), které posléze přechází v kambizemě (polygon c). Polygony a a b jsou situovány na plošných melioracích.

Výčet dotčených ochranných pásem:

- dálnice 100 m od osy přilehlého jízdniho pásu
- silnice III. třídy 15 m od osy vozovky
- železnice 60 m od osy koleje, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy
- vodovod 1,5 m od vnějšího líce potrubí
- kanalizace 1,5 m od vnějšího líce potrubí
- sdělovací kabely 1 m
- vysoké napětí nadzemní 12 m od krajního vodiče

Lokalita záměru navazuje na stávající prvky územního systému ekologické stability:

- lokální biocentrum Doly v RBK (LBC 1067\_02 - funkční, hydrofilní)
- regionální biokoridor (RBK 1067\_03-1067\_04 - funkční, hydrofilní)

V červnu 2022 byl proveden vlastní průzkum lokality. V prostoru polygonu a, mezi Lukavickým potokem a komunikací III/19851, se nachází vlhká louka s mokřadem. Vzhledem k většímu zamokření části polygonu a lze usuzovat, že v tomto prostoru jsou meliorace již nefunkční. Zjištěny zde byly druhy typické pro acidofilní vlhké louky svazu *Calthion palustris*: *Alopecurus palustris*, *Carex nigra*, *Cirsium palustre*, *Deschampsia cespitosa*, *Festuca rubra*, *Galium uliginosum*, *Holcus lanatus*, *Juncus effusus*, *Lathyrus pratensis*, *Lychnis flos-cuculi*, *Poa trivialis*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus auricomus* agg., *Sanguisorba officinalis*, *Scirpus sylvaticus*. V mokřadu pak byl zaznamenán výskyt *Typha angustifolia*. Polygon b a c jsou v současné době intenzivně zemědělsky využívány, v době průzkumu byly osety obilovinami. V travnatých okrajích pole byl zaznamenán výskyt *Prunus spinosa*.

Na lokalitě nebyl zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů živočichů, ale vzhledem k přítomnosti vodoteče a mokřadu nelze jejich přítomnost na lokalitě (zejména v polygonu a) zcela vyloučit.

### 3.2 Lokalita Mchov

Zájmové území se nachází v k.ú. Mchov na pozemcích parc. č. 1967 (Hájek - Na Lánu), 1954 a 1957 (Hájek - u silnice) vedených v KN jako trvalý travní porost a ostatní plocha - ostatní komunikace. Lokalita Hájek - Na Lánu je cca 16 m široký pás o délce cca 265 m, který propojuje stávající lesní porost Hájek s LBC Na Lánu. Lokalita Hájek - u silnice je pak cca 20 m široký a cca 150 m dlouhý pruh podél stávajícího lesního porostu u silnice, navazující na lesní porost Hájek.

Lokalita se pohybuje v nadmořské výšce 525 - 510 m n.m. Terén Lokality Hájek - u silnice je rovinatý, u lokality Hájek - Na Lánu je mírně svažité, ukloněný od jihozápadu k severovýchodu s celkovým převýšením 13 m. Půdní horizont tvoří v nejnižší části území Hájek - Na Lánu gleje, posléze přechází v kambizemě. Lokalita Hájek - Na Lánu je situována na plošných melioracích.

Výčet dotčených ochranných pásem:

- Silnice II. třídy 15 m od osy vozovky

Lokalita Hájek - u silnice leží v ochranném pásmu povrchového zdroje Mže, vyhlášené rozhodnutím: ŽP-. 893/91-234/3, ze dne 29.10.1991. V těsné blízkosti záměru nejsou evidovány objekty čerpání podzemních vod. Záměr je umístěn do území, kde jsou vymezeny citlivé oblasti, které omezují aplikace hnojiv na zemědělské pozemky.

Lokalita záměru doplňuje stávající prvky územního systému ekologické stability:

- lokální biocentrum Na lánu (LBC TB\_2, nefunkční)
- lokálním biokoridor Staromlýnský rybník (LBC TB\_1, nefunkční)



V červnu 2022 byl proveden vlastní průzkum lokality. Dotčené pozemky jsou v současnosti intenzivně hospodářsky využívány. Lokalita Hájek - Na Lánu byla oseta v době pochůzky obilovinami, lokalita Hájek - u silnice je využívána k pěstování píce. Ve stromovém patře na lokalitě dominují *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Prunus avium*, *Betula pendula*, *Acer platanoides* nebo *Sorbus aucuparia*, v keřovém patře byly zaznamenány *Frangula alnus*, *Sambucus racemosa*, *Sambucus nigra*, *Crataegus sp.*, *Prunus spinosa* a *Rosa canina*. Nejnížší část zájmového území navazuje na vlhkou louku. Zde byly zjištěny druhy typické pro acidofilní vlhké louky svazu *Calthion palustris*: *Alopecia palustris*, *Carex nigra*, *Cirsium palustre*, *Deschampsia cespitosa*, *Festuca rubra*, *Galium uliginosum*, *Holcus lanatus*, *Juncus effusus*, *Lathyrus pratensis*, *Lychnis flos-cuculi*, *Poa trivialis*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus auricomus agg.*, *Sanguisorba officinalis*, *Scirpus sylvaticus*. Na lokalitě nebyl zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů živočichů, ale s ohledem na navazující prvky ÚSES nelze jejich přítomnost (zejména migraci) na lokalitě zcela vyloučit.

## 4. Popis navrhovaného řešení

### 4.1 Lokalita Doly u Boru

Cílem návrhu je realizace interakčního prvku IP9, který propojí stávající prvky ÚSES (LBC 1067\_02 a RKB 1067\_03-1067\_04). Jedná se o návrh cca 20 - 25 m širokého pásu stromů a keřů podél paty náspu dálnice D5, který bude výhledově plnit funkci izolační zeleně (optická i hluková bariéra). Interakční prvek je přerušen místní komunikací a železniční tratí. Druhovú skladbu na jednotlivých polygonech byla volena dle příslušných stanovištních podmínek, na základě terénní pochůzky a osobní konzultace na Odboru životního prostředí města Tachov. Druhovú variabilita má za cíl dát dostatečný prostor jednotlivým taxonům prosadit se na stanovišti a podpořit druhovou biodiverzitu na lokalitě. Výsadby jsou navrženy s ohledem na vzrůstnost jednotlivých taxonů tak, aby byl interakční prvek v cílovém stavu neprostupný a působil celistvým dojmem. Návrh v maximální míře respektuje ochranná pásma sítí technické infrastruktury, komunikace a železnice. Výsadby budou realizovány ve vzdálenosti minimálně 3 m od hranice sousedního pozemku a budou opatřeny oplocenkou o výšce 1,5 m. Přestože se v ploše návrhu IP9 nachází plošně odvodněné pozemky, nebude mít realizace záměru vliv na okolní pozemky - konzultováno s Vodoprávním úřadem města Tachov. Realizace záměru nevyvolá změnu ve využití území dle katastru nemovitostí.

#### Použitý sadební a výsevní materiál

K výsadbě budou použity kvalitní školkařské výpěstky stromů tzv. vysokokmeny jako stromy, odrostky, jehličnany vel. 125-150 cm a keře.

Vysokokmeny jsou tvary stromů s kmenem a korunkou. Musí mít rovný kmen alespoň 180 cm. Budou vysazeny stromy s obvodem kmínku (1 m od kořenového krčku) 12 -14 cm s kořenovými baly. Cena obalovaných sazenic je sice vyšší a jejich výsadba nákladnější, ale vše kompenzuje jejich vyšší odolnost.

Odrostky jsou vypěstovány nejméně dvojnásobným školkováním, podřezáváním kořenů nebo přesazováním do obalu., popř. kombinací těchto operací., s nadzemní částí ve výšce 125 – 250 cm, a s tvarovanou korunou. Odrostky jsou levné, lehce se s nimi manipuluje, ujmoutí na stanovišti je poměrně dobré. Dosažení plné funkčnosti sice trvá více let, na stanovišti se však rychleji ujmají a dřeviny se rychleji adaptují na nové prostředí.

K výsadbě keřů budou použity sazenice o velikosti 60 – 80 cm a 40 – 60 cm. Keře musí být nejméně jedenkrát přesazované a musí mít nejméně tři dobře vyvinuté hlavní výhony.

Druhovú skladbu zeleně vychází z lokálních stanovištních poměrů, terénního průzkumu a konzultace na Odboru životního prostředí města Tachov. Navrhované dřeviny jsou výhradně domácími druhy.

V případě ploch, které byly intenzivně zemědělsky obdělávány (polygon b a c), je před samotnou výsadbou dřevin nutné provést biologickou přípravu půdy zatravněním. Výsadba dřevin do orné půdy není zcela vhodná z důvodu vysokého obsahu živin a velké zásoby semen plevelných druhů, což vede k rychlému zaplevelení pozemku. Pro zatravnění takovýchto ploch bude použita krajinná směs s jetelem plazivým.

**Tab. 1 Doporučené složení travní směsi (výsevek 7g/m<sup>2</sup>).**

10% kostřava červená dlouze výběžkatá Barjessica	15% kostřava drsnolistá Shaun
27% kostřava červená dlouze výběžkatá Barustic	9% lipnice luční Brooklawn
15% kostřava červená krátce výběžkatá Viktorka	1% psineček tenký Heriot
20% kostřava červená trsnatá Musica	3% jetel plazivý Jura

### Polygon a

Polygon a (parc. č. 2442 o celkové výměře 4062 m<sup>2</sup>) je nejnižší položený pozemek v zájmovém území, ohraničený na jihozápadě Lukavickým potokem, na severovýchodě místní komunikací III/19851. Podél paty náspu dálnice D5 vede okrajem pozemku dešťová kanalizace sloužící k odvodnění dálničního tělesa. Pod pozemkem se nachází již nefunkční plošné meliorace. Jedná se o poměrně vlhké stanoviště, místy zamokřené, s trvalým travním porostem. Přístupová cesta na pozemek je zajištěna po komunikaci III/19851.

Výsadba bude provedena v ploše cca 2085 m<sup>2</sup> přímo do předem pokoseného travního porostu do plochy vymezené ochranným pásmem kanalizace, místní komunikací, vzdáleností 6 m od břehové čáry Lukavického potoka a vzdáleností 3 m od hranic sousedních pozemků. Výsledná plocha má přibližně obdélníkový tvar o délce cca 100 m a šířce cca 21 m a je rozdělena dešťovou kanalizací na dvě části. Stromy budou sázeny v řadách vzdálených od sebe 4 m (celkem 5 řad), vzdálenost stromů je navržena 5 m. Po obvodu vymezené plochy budou ve vzdálenosti 3 m od výsadbové řady se stromy vysazeny keře ve dvou řadách o vzájemné vzdálenosti 2 m, vyšší keře blíže do středu pozemku ve vzdálenosti sazenic 3 m, nižší keře po obvodu ve vzdálenosti 1,5 m mezi jednotlivými sazenicemi. Výsadby budou následně opatřeny 1,5 m vysokou oplocenkou v délce cca 257 m přichycenou na stávající oplocení v patě náspu dálničního tělesa. Podél stávajícího oplocení dálnice pak bude v místech únikových východů vyznačen směr k únikovému východu v oplocence. V prostoru podél paty náspu dálnice bude v oplocence zřízen vjezd pro potřeby následné péče a případnou údržbu kanalizační šachty u přemostění Lukavického potoka.

Trasování oplocenky je po hraně pozemku, v místě podél Lukavického potoka je ve vzdálenosti 6 m od zářezu koryta, ve směru k silnici je oplocení ukončeno 3 m od hrany výsadby. Vjezd je směřován do prostoru stávajícího podjezdu pod dálničním mostem. Prostor ochranného pásma kanalizace zůstane volně přístupný pro údržbu, oploceny budou pouze výsadby dřevin. Vjezd do oddělené části výsadeb je navržen ve směru od silnice III. třídy.

Jako kosterní dřeviny zde byly zvoleny vzhledem ke stanovištním podmínkám *Alnus glutinosa* (olše lepkavá), *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý) a *Populus tremula* (topol osika), jako doplňkové pak *Betula pendula* (bříza bělokorá) a *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí). Jako vzrůstnější keře po vnitřním obvodu keřové výsadby byly zvoleny *Frangula alnus* (krušina olšová), *Sambucus nigra* (bez černý) a v prostoru zamokření *Salix pentandra* (vrba pětimužná). Vnější obvod bude osazen *Sambucus racemosa* (bez hroznatý) a *Salix aurita* (vrba ušatá) s vyšší koncentrací v prostoru zamokření pozemku.

K výsadbě budou použity kvalitní školkařské výpěstky stromů tzv. vysokokmeny jako stromy v 1. řadě od paty náspu dálnice, odrostky (2.-5. řada) a keře.

### Polygon b

Polygon b (parc. č. 2450 o celkové výměře 3709 m<sup>2</sup>) je ohraničený na jihozápadě místní komunikací III/19851, na severovýchodě železniční tratí Domažlice - Planá u Mariánských Lázní. Podél paty náspu dálnice D5 vede okrajem pozemku dešťová kanalizace sloužící k odvodnění dálničního

tělesa. Pod pozemkem se nachází plošné meliorace. Pozemek je v současné době z větší části intenzivně zemědělsky využíván pro pěstování obilovin. Aby se zlepšily stanovištní podmínky nově vysazovaných dřevin, bude před výsadbou zaslepen drén ústící u místní komunikace. Vzhledem k postavení melioračních per navázaných na předmětný drén nedojde takovýmto zásahem do meliorací k ohrožení přilehlých pozemků. Dále bude pozemek minimálně 1 rok před výsadbou dřevin zatravněn směsí pro krajinné trávníky. Na neobhospodařované části pozemku (pruh nad kanalizací podél paty náspu dálničního tělesa a keřový porost *Prunus spinosa* v blízkosti železniční trati) bude ponechána stávající vegetace. Přístupová cesta na pozemek je zajištěna po komunikaci III/19851.

Výsadba bude provedena v ploše cca 2018 m<sup>2</sup> přímo do předem pokoseného travního porostu do plochy vymezené ochranným pásmem kanalizace, místní komunikací, vzdáleností 3 m od hranice sousedního pozemku a 20 m od osy kolejnice železniční trati. Navržené výsadby částečně zasahují do ochranného pásma železnice takovým způsobem, aby vzrostlé dřeviny ve výhledovém stavu neohrozily bezpečný provoz na trati. Výsledná plocha má přibližně obdélníkový tvar o délce cca 97 m a šířce cca 21 m. Stromy budou sázeny v řadách vzdálených od sebe 4 m (celkem 4 řady), vzdálenost stromů je navržena 5 m. Po obvodu vymezené plochy budou ve vzdálenosti 3 m (ve směru k náspu 4 m) od výsadbové řady se stromy vysazeny keře ve dvou řadách o vzájemné vzdálenosti 2 m, vyšší keře blíže do středu pozemku ve vzdálenosti sazenic 3 m, nižší keře po obvodu ve vzdálenosti 1,5 m mezi jednotlivými sazenicemi. Výsadby budou následně ze tří stran opatřeny 1,5 m vysokou oplocenkou v délce cca 185 m přichycenou na stávající oplocení v patě náspu dálničního tělesa. Podél stávajícího oplocení dálnice pak bude v místech únikových východů vyznačen směr k únikovému východu v oplocence. V místě ochranného pásma kanalizace podél paty náspu dálnice bude v oplocence zřízen vjezd do prostoru ochranného pásma pro potřeby následné péče a případnou údržbu kanalizace. Trasování je po hraně pozemku, v místě betonové nádrže je vzdálenost oplocenky 2 m od hrany výsadby, v místě železniční trati 3 m od hrany výsadby.

Jako kosterní dřeviny zde byly zvoleny vzhledem ke stanovištním podmínkám *Quercus robur* (dub letní), *Quercus petraea* (dub zimní), *Acer platanooides* (javor mléč) a *Acer pseudoplatanus* (javor klen), jako doplňkové pak *Abies alba* (jedle bělokorá), *Betula pendula* (bříza bělokorá), *Prunus avium* (třešeň ptačí) a *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí). Jako vzrůstnější keře po vnitřním obvodu keřové výsadby byly zvoleny *Frangula alnus* (krušina olšová) a *Sambucus nigra* (bez černý). Vnější obvod bude osazen *Sambucus racemosa* (bez hroznatý) a *Prunus spinosa* (trnka obecná).

K výsadbě budou použity kvalitní školkařské výpěstky stromů tzv. vysokokmeny jako stromy v 1. řadě od paty náspu dálnice, odrostky (2. - 4. řada), jehličnany vel. 125 - 150 cm a keře.

### Polygon c

Polygon c (parc. č. 2263 o celkové výměře 16879 m<sup>2</sup>) je ohraničený na jihozápadě železniční tratí Domažlice - Planá u Mariánských Lázní, na severovýchodě stávajícím lesním porostem Do Pekla. Pozemek je v současné době intenzivně zemědělsky využíván pro pěstování obilovin. Z toho důvodu je doporučeno pozemek minimálně 1 rok před výsadbou dřevin zatravnit směsí pro krajinné trávníky, popř. ihned po výsadbě. Přístupová cesta na pozemek je zajištěna po polní cestě VC6a-R (viz. komplexní pozemkové úpravy) a dále po pozemku podél železniční trati parc. č. 2265.

Výsadba bude provedena v ploše cca 12951 m<sup>2</sup> přímo do předem pokoseného travního porostu do plochy vymezené vzdáleností 3 m od hranice sousedního pozemku a 20 m od osy kolejnice železniční trati. Navržené výsadby částečně zasahují do ochranného pásma železnice takovým způsobem, aby vzrostlé dřeviny ve výhledovém stavu neohrozily bezpečný provoz na trati. Výsledná plocha má přibližně obdélníkový tvar o délce cca 541 m a šířce cca 24 m. Stromy budou sázeny v řadách vzdálených od sebe 4 m (celkem 5 řad), vzdálenost stromů je navržena 5 m. Po obvodu vymezené plochy budou ve vzdálenosti 3 m (ve směru k náspu 2,5 - 3,5 m) od výsadbové řady se stromy vysazeny keře ve dvou řadách o vzájemné vzdálenosti 2 m, vyšší keře blíže do středu pozemku ve vzdálenosti sazenic 3 m, nižší keře po obvodu ve vzdálenosti 1,5 m mezi jednotlivými sazenicemi. Výsadby budou

následně ze tří stran opatřeny 1,5 m vysokou oplocenkou v délce cca 600 m přichycenou na stávající oplocení v patě náspu dálničního tělesa. Podél stávajícího oplocení dálnice pak bude v místech únikových východů vyznačen směr k únikovému východu v oplocence. Trasování oplocenky je po hranici pozemku s výjimkou místa u železniční trati, kde je oplocenka ukončena 3 m od hrany výsadby. Vjezd je směřován do prostoru podél dálničního oplocení.

Jako kosterní dřeviny zde byly zvoleny vzhledem ke stanovištním podmínkám *Quercus robur* (dub letní), *Quercus petraea* (dub zimní), *Acer platanoides* (javor mléč) a *Acer pseudoplatanus* (javor klen), jako doplňkové pak *Abies alba* (jedle bělokora), *Pinus sylvestris* (borovice lesní), *Betula pendula* (bříza bělokora), *Prunus avium* (třešeň ptačí) a *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí). Jako vzrůstnější keře po vnitřním obvodu keřové výsadby byly zvoleny *Frangula alnus* (krušina olšová) a *Sambucus nigra* (bez černý). Vnější obvod bude osazen *Sambucus racemosa* (bez hroznatý) a *Prunus spinosa* (trnka obecná).

K výsadbě budou použity kvalitní školkařské výpěstky stromů tzv. vysokokmeny jako stromy v 1. řadě od paty náspu dálnice, odrostky (2. - 4. řada), jehličnany vel. 125 - 150 cm a keře.

Tab. 2 Přehled sadebního materiálu na lokalitě Doly u Boru.

ozn.	taxon	sadební materiál	množství [ks]	způsob výsadby	polygon
Aa	<i>Abies alba</i>	125-150 cm	2 9	úrovňová	polygon b polygon c
Ag	<i>Alnus glutinosa</i>	vysokokmen	10	úrovňová 7x kopečková 3x	polygon a
		odrostek	8	úrovňová	
Apl	<i>Acer platanoides</i>	odrostek	7 94	úrovňová	polygon b polygon c
Aps	<i>Acer pseudoplatanus</i>	vysokokmen	6 44	úrovňová	polygon b polygon c
		odrostek	8 88	úrovňová	polygon b polygon c
Bp	<i>Betula pendula</i>	odrostek	9	úrovňová 7x kopečková 2x	polygon a
			11 75	úrovňová	polygon b polygon c
Fe	<i>Fraxinus excelsior</i>	vysokokmen	6	úrovňová 3x kopečková 3x	polygon a
		odrostek	12	úrovňová 7x kopečková 5x	
Qp	<i>Quercus petraea</i>	odrostek	6 38	úrovňová	polygon b polygon c
Qr	<i>Quercus robur</i>	vysokokmen	6 39	úrovňová	polygon b polygon c
		odrostek	2 22	úrovňová	polygon b polygon c
Pa	<i>Prunus avium</i>	odrostek	11 72	úrovňová	polygon b polygon c
Psy	<i>Pinus sylvestris</i>	125-150 cm	17	úrovňová	polygon c

## Doly u Boru IP9 a Mchov LBK TB1-TB2

ozn.	taxon	sadební materiál	množství [ks]	způsob výsadby	polygon
Pt	<i>Populus tremula</i>	odrostek	13	úrovňová 9x kopečková 4x	polygon a
Sa	<i>Sorbus aucuparia</i>	odrostek	11	úrovňová 5x kopečková 6x	polygon a
			8 38	úrovňová	polygon b polygon c
Fa	<i>Frangula alnus</i>	60-80 cm	21 36 186	úrovňová	polygon a polygon b polygon c
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	40-60 cm	60 370	úrovňová	polygon b polygon c
Sau	<i>Salix aurita</i>	40-60 cm	81	úrovňová 45x kopečková 36x	polygon a
Sp	<i>Salix pentadra</i>	60-80 cm	21	kopečková	polygon a
Sn	<i>Sambucus nigra</i>	60-80 cm	19 36 186	úrovňová	polygon a polygon b polygon c
Sr	<i>Sambucus racemosa</i>	40-60 cm	55 95 372	úrovňová	polygon a polygon b polygon c

Tab. 3 Přehled použitého materiálu dle polygonů.

polygon	sadební materiál	taxon a počet sazenic	oplocenka
polygon a	vysokokmen	10x Ag, 6x Fe	1,5 m výška 257 m délka
	odrostek	8x Ag, 9x Bp, 12x Fe, 13x Pt, 11x Sa	
	keř 60-80 cm	21x Fa, 19x Sn, 21x Sp	
	keř 40-60 cm	81x Sau, 55x Sr	
polygon b	vysokokmen	6x Aps, 6x Qr	1,5 m výška 185 m délka
	odrostek	7x Apl, 8x Aps, 11x Bp, 11x Pa, 6x Qp, 2x Qr, 8x Sa	
	125-150 cm	2x Aa	
	keř 60-80 cm	36x Fa, 36x Sn	
	keř 40-60 cm	60x Ps, 95x Sr	
polygon c	vysokokmen	44x Aps, 39x Qr	1,5 m výška 600 m délka
	odrostek	94x Apl, 88x Aps, 75x Bp, 72x Pa, 38x Qp, 22x Qr, 38x Sa	
	125-150 cm	9x Aa, 17x Psy	
	keř 60-80 cm	186x Fa, 186x Sn	
	keř 40-60 cm	370x Ps, 372x Sr	

Tab. 4 Přehled ploch určených k zatravnění.

polygon	plocha zatravnění [m²]	travní směs	výsevek [m²]
polygon b	2764	krajinná směs s jetelem plazivým	7 g
polygon c	16593	krajinná směs s jetelem plazivým	7 g

Tab. 5 Přehled vlastníků pozemků dotčených výsadbou.

katastrální území	číslo parcely	vlastník pozemku
Doly u Boru 607339	2442 (polygon a) 2450 (polygon b) 2263 (polygon c)	Město Bor, náměstí Republiky 1, 34802 Bor

## 4.2 Lokalita Mchov

Cílem návrhu je doplnění LBK TB1-TB2 Hájek vysazením rozvolněných skupin stromů a keřů v nefunkčních úsecích Hájek - Na Lánu a nad silnicí II/198 Hájek - u silnice, čímž dojde k propojení stávajících prvků ÚSES (LBC Na lánu a LBC Staromlýnský rybník). V prostoru lokality Hájek - Na Lánu se jedná o cca 16,5 m široký a cca 265 m dlouhý pás. V této části lokality se nachází plošné meliorace. V prostoru Hájek - u silnice se jedná o cca 20 m široký a cca 150 m dlouhý pruh podél stávajícího lesního porostu, na který bude výsadba dřevin plynule navazovat. Druhá skladba na jednotlivých úsecích byla volena dle příslušných stanovištních podmínek, na základě terénní pochůzky a osobní konzultace na Odboru životního prostředí města Tachov. Výsadba v prostoru Hájek - u silnice je realizována i v rámci ochranného pásma komunikace s ohledem na zapojení výsadby na již vzrostlé porosty. Výsadby budou realizovány ve vzdálenosti minimálně 3 m od hranice sousedního pozemku a budou opatřeny oplocenkou o výšce 2 m. Z důvodu zachování funkčnosti stávajících plošných meliorací, bude v dotčeném úseku pozemku realizována pouze plošná výsadba křovin. Záměr bude realizován pouze na pozemcích vedených v KN jako trvalý travní porost, realizace záměru nevyvolá změnu ve využití území dle katastru nemovitostí.

### Použitý sadební a výsevní materiál

K výsadbě budou použity kvalitní školkařské výpěstky stromů tzv. vysokokmeny jako stromy, odrostky, jehličnany vel. 125-150 cm a keře.

Vysokokmeny jsou tvary stromů s kmenem a korunkou. Musí mít rovný kmen alespoň 180 cm. Budou vysazeny stromy s obvodem kmínku (1 m od kořenového krčku) 12 -14 cm s kořenovými baly. Cena obalovaných sazenic je sice vyšší a jejich výsadba nákladnější, ale vše kompenzuje jejich vyšší odolnost.

Odrostky jsou vypěstovány nejméně dvojnásobným školkováním, podřezáváním kořenů nebo přesazováním do obalu., popř. kombinací těchto operací., s nadzemní částí ve výšce 125 – 250 cm, a s tvarovanou korunou. Odrostky jsou levné, lehce se s nimi manipuluje, ujmoutí na stanovišti je poměrně dobré. Dosažení plné funkčnosti sice trvá více let, na stanovišti se však rychleji ujmají a dřeviny se rychleji adaptují na nové prostředí.

K výsadbě keřů budou použity sazenice o velikosti 60 – 80 cm a 40 - 60 cm. Keře musí být nejméně jedenkrát přesazované a musí mít nejméně tři dobře vyvinuté hlavní výhony.

Druhá skladba zeleně vychází z lokálních stanovištních poměrů, terénního průzkumu a konzultace na Odboru životního prostředí města Tachov. Navrhované dřeviny jsou výhradně domácími druhy.

Vzhledem k tomu, že plochy pro výsadbu jsou intenzivně zemědělsky obdělávány, bude před samotnou výsadbou dřevin nutné provést biologickou přípravu půdy zatravněním. Výsadba dřevin do orné půdy není zcela vhodná z důvodu vysokého obsahu živin a velké zásoby semen plevelných druhů, což vede k rychlému zaplevelení pozemku. Pro zatravnění plochy Hájek – u silnice bude použita krajinná směs s jetelem plazivým, v případě lokality Hájek – Na Lánu bude plocha zatravněna zeleným senem z půdních bloků č. 1402/ a 1402/4, nebo 1402/5 v hospodaření firmy AGROKLAS.

**Tab. 6 Doporučené složení travní směsi (výsevek 7 g/m<sup>2</sup>).**

10% kostřava červená dlouze výběžkatá Barjessica	15% kostřava drsnolistá Shaun
27% kostřava červená dlouze výběžkatá Barustic	9% lipnice luční Brooklawn
15% kostřava červená krátce výběžkatá Viktorka	1% psineček tenký Heriot
20% kostřava červená trsnatá Musica	3% jetel plazivý Jura

**Hájek - u silnice**

Lokalita u silnice II/198 (parc. č. 1954 o celkové výměře 2626 m<sup>2</sup> a parc. č. 1957 o celkové výměře 275 m<sup>2</sup>), je na západě ohraničena komunikací s přilehlým lesním porostem. Ve své jižní části se pak napojuje na stávající lesní porost Hájek. Pozemek je v současné době intenzivně zemědělsky využíván pro pěstování píce. Z toho důvodu bude pozemek minimálně 1 rok před výsadbou dřevin zatravněn směsí pro krajinné trávníky. Přístupová cesta na pozemek je zajištěna po polní cestě VC4 (viz. komplexní pozemkové úpravy) a dále okrajem pozemku parc. č. 1670/1 (k.ú. Nové Sedliště).

Výsadba bude provedena pouze na parc. č. 1954 (parc. č. 1957 je v KN vedena jako ostatní plocha – ostatní komunikace) v ploše cca 2031 m<sup>2</sup> přímo do předem pokoseného travního porostu do plochy vymezené vzdáleností 1 m od lesního pozemku (pro dosažení plynulejšího zapojení), 3 m od hranice sousedních pozemků a 13 m od osy vozovky. Návrh keřové výsadby lemující plánovanou výsadbu stromů částečně zasahuje do ochranného pásma komunikace tak, aby napojení na stávající lesní porost podél komunikace působilo celistvým dojmem. Návrh výsadby stromů ochranné pásma komunikace respektuje. Výsledná plocha má přibližně obdélníkový tvar o délce cca 134 m a šířce cca 16 m. Stromy budou sázeny do třech uskupení navazujících na stávající lesní porost v řadách vzdálených od sebe 4 m (celkem 2 - 4 řady), vzdálenost stromů je navržena 5 m. Ve vzdálenosti 3 m od výsadbové řady se stromy budou výsadby stromů lemovány keři ve dvou řadách o vzájemné vzdálenosti 2 m, vyšší keře blíže do středu pozemku ve vzdálenosti sazenic 3 m, nižší keře po obvodu ve vzdálenosti 1,5 m mezi jednotlivými sazenicemi. V případě výsadeb stromů přímo navazujících na stávající lesní porost budou keře vysazeny pouze po vnějším obvodu. Výsadby budou následně opatřeny 2 m vysokou oplocenkou v délce cca 307 m. Trasování je po hraně pozemku určeného k výsadbě – vjezd je směřován na pozemek p. č. 1670/2 a 1670/1 k. ú. Nové Sedliště.

Jako kosterní dřeviny zde byly zvoleny vzhledem ke stanovištním podmínkám *Quercus robur* (dub letní), *Populus tremula* (topol osika) a *Acer platanoides* (javor mléč), jako doplňkové pak *Betula pendula* (bříza bělokorá), *Prunus avium* (třešeň ptačí) a *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí). Jako vzrůstnější keře po vnitřním obvodu keřové výsadby byly zvoleny *Frangula alnus* (krušina olšová) a *Sambucus nigra* (bez černý). Vnější obvod bude osazen *Prunus spinosa* (trnka obecná).

K výsadbě budou použity kvalitní školkařské výpěstky stromů tzv. vysokokmeny jako stromy v 1. řadě komunikace II/198, odrostky (2.-4. řada) a keře.

**Hájek - Na Lánu**

Lokalita hájek – Na Lánu (parc. č. 1967 o celkové výměře 4339 m<sup>2</sup>), prochází ornou půdou. Ve své jižní části se napojuje na stávající lesní porost Hájek, na severu pak na lokální biocentrum Na Lánu. Pozemek je v současné době intenzivně zemědělsky využíván pro pěstování obilovin. Z toho důvodu je doporučeno pozemek minimálně 1 rok před výsadbou dřevin zatravnit zeleným senem z půdních bloků č. 1402/ a 1402/4, nebo 1402/5 v hospodaření firmy AGROKLAS, popř. ihned po výsadbě. Přístupová cesta na pozemek je zajištěna po polní cestě VC4 (viz. komplexní pozemkové úpravy).

Výsadba bude provedena v ploše cca 2696 m<sup>2</sup> přímo do předem pokoseného travního porostu do plochy vymezené vzdáleností 3 m od hranice sousedních pozemků. Výsledná plocha má přibližně obdélníkový tvar o délce cca 257 m a šířce cca 10,5 m.

Severní část pozemku se nachází na plošných melioracích. Z toho důvodu zde bude realizována pouze plošná výsadba keřů *Rosa canina* (růže šípková) a *Prunus spinosa* (trnka obecná) s ostrůvky *Frangula alnus* (krušina olšová) a *Sambucus racemosa* (bez hroznatý) ve sponu 1 m, celkem cca 962 m<sup>2</sup>.

V jižní části pozemku (mimo plošné meliorace) je v délce cca 144 m navržena liniová výsadba *Quercus robur* (dub letní) ve vzdálenosti 10 m mezi dřevinami, doplněna linií *Betula pendula* (bříza bělokorá), *Prunus avium* (třešeň ptačí), *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí) a *Frangula alnus* (krušina olšová) ve vzdálenosti 3 m od linie dubů i mezi jednotlivými dřevinami v řadě. Ve vzdálenosti 3,5 m od výsadbové řady dubů a 2 m od druhé řady budou výsadby stromů lemovány keři ve dvou řadách o vzájemné vzdálenosti 1 m, vyšší keře (*Frangula alnus*, *Sambucus nigra*) blíže do středu pozemku ve

vzdálenosti sazenic 3 m, nižší keře (*Prunus spinosa*) po obvodu ve vzdálenosti 1,5 m mezi jednotlivými sazenicemi.

Mezi severní a jižní částí pozemku počítá návrh s průchodem pro zemědělskou techniku v minimální šířce 15 m. K výsadbě budou použity kvalitní školkařské výpěstky stromů tzv. vysokokmeny jako stromy v linii dubů, odrostky (2. řada) a keře. Následně budou výsadby opatřeny 2 m vysokou oplocenkou v délce cca 333 m a 225 m. Trasování je po okraji pozemku určeného k výsadbě. Vjezdy jsou směřovány na každé oplocené části v jižní části oplocení směrem k budoucí polní cestě VC4.

**Tab. 7 Přehled sadebního materiálu na lokalitě Mchov.**

ozn.	taxon	sadební materiál	množství [ks]	způsob výsadby	lokalita
Apl	<i>Acer platanoides</i>	odrostek	9	úrovňová	Hájek – u silnice
Bp	<i>Betula pendula</i>	odrostek	11 6	úrovňová	Hájek – u silnice Hájek – Na Lánu
Qr	<i>Quercus robur</i>	vysokokmen	8 15	úrovňová	Hájek – u silnice Hájek – Na Lánu
Pa	<i>Prunus avium</i>	odrostek	9 9	úrovňová	Hájek – u silnice Hájek – Na Lánu
Pt	<i>Populus tremula</i>	odrostek	11	úrovňová	Hájek – u silnice
Sa	<i>Sorbus aucuparia</i>	odrostek	9 9	úrovňová	Hájek – u silnice Hájek – Na Lánu
Fa	<i>Frangula alnus</i>	60-80 cm	44 193	úrovňová	Hájek – u silnice Hájek – Na Lánu
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	40-60 cm	110 1112	úrovňová	Hájek – u silnice Hájek – Na Lánu
Rc	<i>Rosa canina</i>	40-60 cm	736	úrovňová	Hájek – Na Lánu
Sn	<i>Sambucus nigra</i>	60-80 cm	30 50	úrovňová	Hájek – u silnice Hájek – Na Lánu
Sr	<i>Sambucus racemosa</i>	40-60 cm	428	úrovňová	Hájek – Na Lánu

**Tab. 8 Přehled použitého materiálu dle dílčích lokalit.**

lokalita	sadební materiál	taxon a počet sazenic	oplocenka
Hájek – u silnice	vysokokmen	8x Qr	2 m výška 307 m délka
	odrostek	9x Apl, 11x Bp, 9x Pa, 11x Pt, 9x Sa	
	keř 60-80 cm	44x Fa, 30x Sn	
	keř 40-60 cm	110x Ps	
Hájek – Na Lánu	vysokokmen	15x Qr	2 m výška 333 + 225 m délka
	odrostek	6x Bp, 9x Pa, 9x Sa	
	keř 60-80 cm	193x Fa, 50x Sn	
	keř 40-60 cm	1112x Ps, 736 Rc, 428x Sr	

**Tab. 9 Přehled ploch určených k zatravnění.**

dílčí lokalita	plocha zatravnění [m²]	travní směs	výsevek [m²]
Hájek – u silnice	2626	krajinná směs s jetelem plazivým	7 g
Hájek – Na Lánu	4339	zelené seno z půdních bloků	5 cm



**Tab. 10 Přehled vlastníků pozemků dotčených výsadbou.**

katastrální území	číslo parcely	vlastník pozemku
Mchov 754641	1954 (Hájek – u silnice) 1967 (Hájek – Na Lánu)	Obec Staré Sedliště, č. p. 359, 34801 Staré Sedliště

## 5. Realizace akce

### 5.1 Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření

#### Nakládání s odpady

V průběhu realizace záměru budou vznikat odpady, se kterými je povinností původce odpadu nakládat dle platné legislativy na úseku odpadového hospodářství. Dle této legislativy je třeba postupovat při řešení způsobu skladování, dopravy, uložení, využívání, případného odstraňování odpadů.

Pro určení jednotlivých druhů odpadů z realizace byl zpracován seznam, který vychází z plánovaných prací. Odpad z provádění realizačních prací je zařazen dle katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb. – Katalog odpadů). S odpady ze stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejícími vyhláškami a předpisy.

**Tab. 11 Přehled odpadů, které mohou vzniknout při realizaci záměru.**

katalogové číslo	název druhu odpadu	kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 99	Komunální odpad jinak blíže neurčený	O

#### Bezpečnostní opatření v průběhu realizace záměru

Polygon a v k. ú. Doly u Boru se nachází na podmačené lokalitě v těsné blízkosti Lukavického potoka a Lokalita Hájek – u silnice v k. ú. Mchov se nachází v ochranném pásmu povrchového zdroje pitné vody. V zájmovém území je proto nutné dodržet bezpečnostní opatření:

- během výstavby budou prováděny pravidelné kontroly ekologické nezávadnosti dopravních a stavebních mechanismů;
- na ploše ZS budou instalovány zachytňovací nádoby (plechové s vložkou z vhodného sorbentu) pod stojící stavební mechanismy k zachycení úkapů;
- maziva a paliva ropného původu dle možností nahradit ekvivalentními snáze odbouratelnými bioprodukty;
- na ploše ZS bude k dispozici mobilní olejová havarijní souprava obsahující sorpční materiál (např. písek, piliny, Vapex, Fibroil, SIL PLUS), řezivo, nádoby na sesbíraný produkt, nářadí, úkapové vaničky, apod.;
- na ploše ZS budou instalována chemická WC pro příslušný počet pracovníků;
- v případě úniku ropných látek budou okamžitě zahájeny sanační práce a s kontaminovanou zemínou bude zacházeno podle zák. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

### **Ochrana dřevin a památných stromů**

Dřeviny v těsné blízkosti záměru (lokalita Hájek – u silnice v k. ú. Mchov) je třeba chránit před negativními účinky stavebních prací. Po dobu realizace bude přilehlý porost chráněn v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Dřeviny je nutné ochránit před chemickým poškozením, zamokřením, zaplavením, tepelnými zdroji, navážkami, dočasným zatížením, dočasným poklesem spodní vody a před uzavřením půdního povrchu stavebními konstrukcemi.

V blízkosti záměru se nenachází žádné památné stromy.

### **Ochrana rostlin a živočichů**

Terénní pochůzkou nebyl zaznamenán výskyt žádných chráněných rostlin a živočichů v zájmovém území. Podle obecné ochrany rostlin a živočichů (§5, zák. č.114/1992 Sb.) jsou všechny druhy živočichů chráněny před usmrcením, zraňováním, sběrem či odchytém, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí.

Fyzické a právní osoby jsou povinny při provádění zemědělských, lesnických a stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě a energetice postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky. Orgán ochrany přírody uloží zajištění či použití takovýchto prostředků, neučiní-li tak povinná osoba sama.

## **5.2 Požadavky na postup realizačních prací**

- Příprava území
- Založení trávníků
- Sečení
- Oplocení
- Výsadba dřevin
- Údržba zeleně po výsadbě

## **5.3 Příprava území**

### **Geodetické práce**

Zahrnuje vytyčení pozemků určených k výsadbě.

Zákresy podzemních zařízení jsou pouze orientační a neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavebních prací je nutno u správců zajistit jejich vytyčení.

### **Příprava půdy a odplevelení**

Týká se lokalit, které jsou v současnosti intenzivně zemědělsky využívány. Plochy budou ponechány bez hnojení a zorány pomocí hluboké (24 - 30 cm) až velmi hluboké (nad 30 cm) orby tak, aby se spodní živinami chudá vrstva dostala nahoru. Následně bude povrch půdy urovnán (smykování, vláčení, hrabání, rotavátorování). V případě potřeby budou odstraněny velké kameny. Na závěr bude povrch půdy utužen válením. Půda na pozemku připraveném na výsev trávníku musí být dostatečně prokypřená s jemně hrudkovitou půdní strukturou a s urovnaným povrchem.

V případě zaplevelení lokality extrémně vysokým podílem vytrvalých plevelů bude nutné půdu před výsevem odplevelit. Před aplikací přípravků na ochranu rostlin se upřednostňuje mechanické odplevelení.

Jednoleté plevele budou likvidovány mechanicky opakovaným vláčením. Úspěšnost mechanického odplevelení vytrvalých plevelů, popř. likvidace staršího drnu je závislá na výkonnosti

dostupné mechanizace a vývojové fázi plevelu. V případě potřeby bude provedeno několik operací zpracování půdy za sebou (orba, frézování).

V případě nutnosti použití totálního herbicidu bude odplevelení provedeno registrovaným totálním herbicidem, který působí na kořenový systém plevelů. Aplikace bude provedena před výsevem nejlépe 2x na zelenou listovou plochu plevelů (vždy je nutné zohlednit ochranná pásma vod).

### Sečení porostů

Před výsadbou dřevin je třeba travnaté plochy pokosit. Volba mechanizace bude přizpůsobena daným povětrnostním podmínkám a vlhkosti půdy na konkrétní lokalitě, tak aby nedošlo k nadměrnému poškození travního drnu. Těžká mechanizace nesmí být použita za vyšší vlhkosti, kdy hrozí riziko poškození povrchu půdy – drnu (vyježděné koleje, zhutnění půdy, obtížná sklizeň v následujících termínech).

Kosení bude probíhat od jednoho okraje pozemku k druhému nebo od středu ke krajům tak, aby živočichům byla ponechána úniková cesta.

Na zamokřených pozemcích neumožňuje snížená únosnost povrchu půdy použití standardních mechanizačních prostředků a posečená biomasa (nejlépe vyschlá, nebo alespoň zavadlá) musí být sklizena ručně (pomocí plachet) nebo za použití lehké mechanizace se širokými pneumatikami.

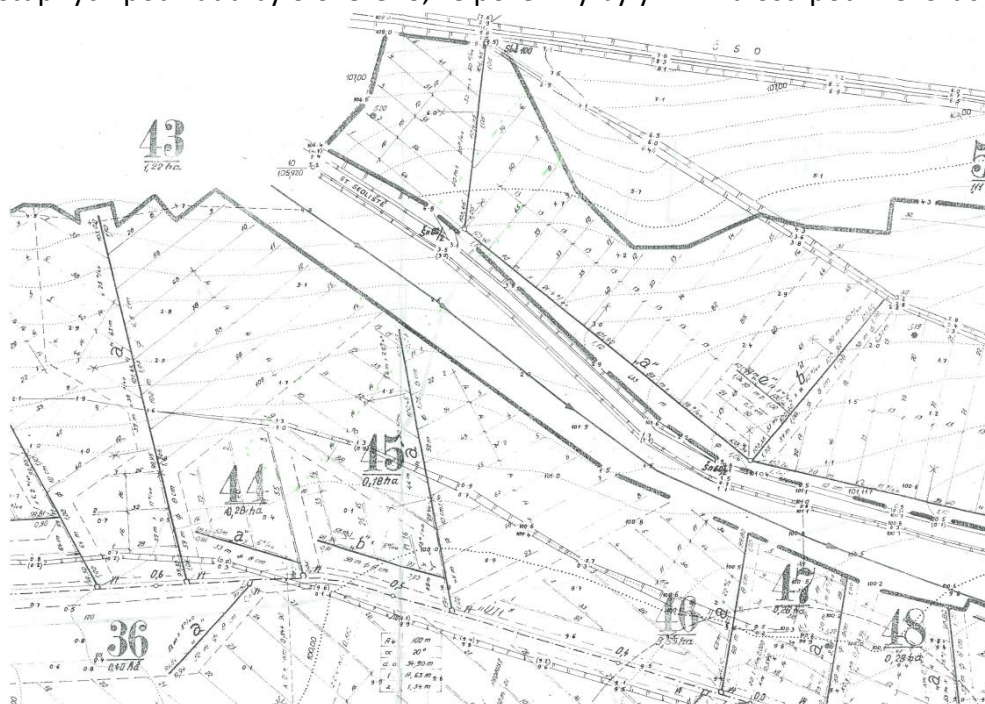
Travní porosty budou dosahovat před kosením výšky alespoň 15 cm. Optimální výška kosení travních porostů je 6 – 10 cm nad povrchem půdy.

Tab. 12 Příprava území.

lokalita	příprava půdy [m <sup>2</sup> ]	kosení [m <sup>2</sup> ]	
k.ú. Doly u Boru			
Polygon a	-	4062	podmáčené
Polygon b		3709	ostatní
Polygon c	16879	16879	ostatní
k.ú. Mchov			
Hájek – u silnice	2626	2626	ostatní
Hájek – Na Lánu	4339	4339	ostatní

### Zaslepení meliorací – lokalita Doly u Boru polygon b

Z dostupných podkladů bylo ověřeno, že pozemky byly v minulosti pod meliorací.



Obr.1: Sken původní dokumentace meliorací (zdroj: Vodoprávní úřad Tachov)

S ohledem na prověření soutisku původní dokumentace se stávajícím stavem však tyto meliorace byly zrušeny již v rámci projektu dálnice.

Při provádění přípravy území bude provedena kontrolní sonda na okraji pozemku ve vzdálenosti 10 m od retenční nádrže v délce minimálně 15 m, aby bylo možné zasáhnout minimálně jedno pero meliorací. Sonda bude provedena výkopem půdy do hloubky 2 m, resp. do zasažení pera drenáže. Pokud nedojde k pozitivnímu nálezu meliorací bude výsledek zaprotokolován do stavebního deníku a výkop bude opětovně zasypán.

V případě zasažení per meliorací bude výkop proveden po celé délce pozemku a zasažená meliorační pera budou přerušena na délku min. 2 m.

Zemina bude při výkopu těžena selektivně po jednotlivých půdních vrstvách (ornice, podorníčí...) a navracena v původním pořadí.

#### **5.4 Technologie zakládání výsadeb**

##### **Geodetické práce**

Před hloubením výsadbových jam budou v terénu vytyčeny výsadbové řady a pozice jednotlivých dřevin.

##### **Výsadbová jáma**

Sadba dřevin bude provedena jamkovou výsadbou. Nejprve bude odstraněn drn. Ten lze obrátit vzhůru kořeny na okraje vytvořeného výsadbového prostoru. Velikost jámy a její hloubka bude odvislá od velikosti kořenového systému sazenice tedy kořenového balu. Čím větší je rozměr této jámy, tím lepší je její vliv na budoucí růst a vývoj mladého jedince. Výsadbová jáma by měla být minimálně 1,5krát větší, než je velikost kořenového balu. Nejvhodnější je kruhový průměr jámy. Jáma musí mít konický tvar, u půdního povrchu plošně největší, dno jámy nejmenší. Stěny jámy musí být zdrsňené a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a ztuhlé, je nutné jej narušit. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost balu nebo kořenového systému sazenice. Při hloubení jámy by nemělo dojít k promísení vrstev půdy, svrchní vrstva bude oddělena od spodních vrstev (vrstva cca pod 0,3 m). Hloubení jam bude provedeno ručně nebo za pomoci malé mechanizace. Na zamokřeném stanovišti bude realizována vyvýšená sadba, kdy je kořenový systém nad úroveň původního terénu. Přípravu půdy je nutné provést pro jarní výsadbu na podzim předcházejícího roku, neboť zemina slehne a stabilizuje se a zároveň promrzne, čímž se zlepší její fyzikální vlastnosti.

##### **Příprava dřevin před výsadbou**

Při výsadbě bude proveden tzv. srovnávací (komparativní) řez. Jde o vyrovnání nepříznivého poměru mezi nadzemní a kořenovou částí a to jak u prostokořenných sazenic, tak sazenic s balem. Prostokořenné sazenice je zpravidla nutné zkrátit a prosvětlit s přihlédnutím k druhu a velikosti, jakož i ke stanovištním podmínkám. U dobře zapěstovaných sazenic s kvalitním kořenovým systémem se zemním balem lze provést řez mírněji. Řez nadzemní části odstraňuje větve zlomené, mechanicky poškozené, suché, křížící se, chybná větvení apod. Při výsadbě na podzim je řez mírnější, než by byl na jaře. Řez kořenů u prostokořenných sazenic odstraňuje především kořeny poškozené a to tak, že řez je veden až ve zdravém dřevě. U sazenic se zemním balem se upravují pouze kořeny přechýlující.

Pokud kořeny prostokořenných sazenic jeví známky zaschnutí, musí být před výsadbou minimálně na hodinu namočený do vody. Délka máčení je maximálně 24 hodin.

## **Výsadba**

Během výsadby budou sazenice soustředěny ve stínu, pod plachtou, rohoží, prostokořenné i ve vodě. Do příslušných jamek nebo místa jich bude distribuováno vždy jen tolik, kolik se jich stačí zasázat aniž by jim zbytečně oschly kořeny.

U dřevin s baly je nutné po umístění stromu do jámy a jeho fixaci rozvázat uzly obalového materiálu na povrchu balu v místě kořenového krčku. Je-li kořenový bal obalen jutou a zpevněn drátěným pletivem, ponecháváme tyto materiály v jámě spolu s balem. Kořenový bal je nutno ze všech stran pečlivě prosypat zeminou. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta vrstvou zeminy nejméně 20 mm. Při výsadbě prostokořenných dřevin se musí kořeny rozprostřít do jejich přirozené polohy. Jamka bude tak hluboká, aby vysazená sazenice byla ve vzpřímené poloze a aby kořenový krček byl na úrovni okolního terénu resp. mírně nad ním, protože půda v jamce s rostlinou sesedne. Před zasypáním výsadbové jámy stromů bude do jejího dna umístěno kotvení. Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy, na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina. Pro zlepšení půdních podmínek pro nově vysazené dřeviny na stanovišti bude do výsadbových jam sazenic přidán půdní kondicionér s dávkováním dle použitého přípravku. Hydroabsorbenty upravují vodní režim, zvyšují sorpci vody a živin, podporují mikrobiologickou aktivitu půdy. Při výsadbě prostokořenných sazenic bude postupováno tak, aby mezi kořeny nevznikaly vzduchové kapsy nevyplněné zeminou. Na povrch stromové mísy bude na ploše 0,5 m<sup>2</sup> kolem kmínku rovnoměrně rozprostřen mulč v tl. cca 8 – 10 cm (hrubá borka) tak, aby nebyl v přímém kontaktu s kmenem. Následně bude vytvarována zálivková mísa. Jako mulč může být použita borová kůra, příp. jiný materiál dle dostupnosti v místě stavby (např. odpadní sláma, která má vyrovnanější poměr C : N). Není přípustné použití rozložené nebo částečně rozložené a zaplevelené kůry. Mulčování musí mít účinek 2 roky od převzetí. Převažující frakce musí být 10 – 20 cm. Na ochranu proti korní spále v prvních letech po výsadbě budou kmeny nově vysazených stromů natřeny ochranným nátěrem.

## **Kotvení**

Stabilita stromů bude zajištěna kůlovou oporou. Kůly musí být odkorněné a dostatečně dlouhé, optimálně mají dosahovat cca 10 cm pod korunkou a musí mít životnost minimálně 2 roky. Kůly budou instalovány během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Část kůlů, která bude zaražena do půdy bude opálena nebo chemicky impregnována proti hnilobě. U dřevin s balem budou ke každému stromu zaraženy tři kůly spojenými pod korunou do ohrádky příčkami z půlené kulatiny. U odrostků a jehličnanů bude instalován jeden kůl svisle. Vrcholky kůlů nesmí po zatlučení zůstat roztřepené, je nutno je začistit. Kmeny budou vyvázány přírodním provazem (jutové, kokosové apod.) osmičkovým propletem s mírnou vůlí vázacího materiálu, aby nedocházelo ke škrcení kmínku. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí, zároveň nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene.

U vysazených keřů budou zatlučeny dřevěné kolíky 1 m vysoké. Ty budou sloužit jako upozornění na sazenici při následné péči.

## **Ochrana proti zvěři**

Velmi vážným nebezpečím pro výsadby je zvěř. Za nejúčinnější opatření je možno považovat kvalitní oplocení. Zároveň jde o opatření dlouhodobé a do jisté míry i komplexní.

Kromě oplocení budou kolem kmínků stromů instalovány chráničky proti poškození kmene sekačkami. Ochrana kmene nesmí poškozovat dřevinu a musí být instalována s dostatečnou rezervou, aby bylo umožněné tloustnutí kmene.

Oploceny budou vždy celé plochy. V jednom případě bude výsadba zeleně přerušena a bude zde tedy chybět i oplocení. Bude tak vytvořen průstup pro zemědělskou mechanizaci a průstup pro migraci zvěře.

Oplocení bude postaveno z dřevěných sloupků (nejvhodnější akátové nebo dubové) a lesnického pletiva (výšky 150 resp. 200 cm). Trasováno bude převážně po hranici pozemku určeného k výsadbě dřevin.

Situační vedení je patrné z příloh 2.4.2 Oplocení výsadeb.

#### **Ochrana proti plevelům (buření)**

K zamezení rozvoje buřene je možné použít mechanické nebo chemické způsoby. Chemické látky ale mohou ovlivnit mikrobiální aktivitu půdy a její fyzikální vlastnosti, ničí mykorrhizy a může vést až k úhynu sazenic. Z tohoto důvodu budou výsadby chráněny před nadměrnou buřením mulčováním. To spočívá v zakrytí půdy materiálem, který znemožní růst buřene. Mulčování zlepšuje mikroklima půdního prostoru, snižuje přehřívání, sléhavost a ztrátu půdní vlhkosti a v prvních letech po výsadbě potlačuje růst ruderalních rostlin. Ochrana proti plevelům bude řešena ožínáním a následným nastýláním trávy (sena) nad kořenový prostor ve vrstvě asi 10 cm. Vždy je nutné postupovat opatrně, aby nedošlo k poškození kořenového krčku nebo kořenů odplevelované dřeviny či jejího podrostu. Ožínání je možné provádět za pomoci mechanizace (sekačky, křovinořezy) nebo ručně (kosy, srpy).

#### **Zálivka**

Nedostatek vody může být pro nové výsadby významným stresovým faktorem. Zálivka jako součást výsadby bude provedena do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytnout rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Pokud nebude zálivka součástí výsadby, bude aplikována ihned po výsadbě, pokud není půda dostatečně vlhká. Zálivka by neměla být povrchní, ale důkladná. Dostatečná zálivka je taková, po níž zůstane v celém profilu jamky půda zvlhlá. Tedy kořenový systém i zemina kolem. V případě slehnutí zeminy se doplní substrát.

### **5.5 Technologie zakládání travnatého porostu**

V případě ploch, které byly intenzivně zemědělsky obdělávány, je před samotnou výsadbou dřevin nutné provést biologickou přípravu půdy zatravněním. Výsadba dřevin do orné půdy není zcela vhodná z důvodu vysokého obsahu živin a velké zásoby semen plevelných druhů, což vede k rychlému zaplevelení pozemku.

Před založením travníku je nutné vrchní vrstvu půdy připravit pro výsev travního semene. Optimální doba pro založení travního a bylinného porostu je rok před samotnou výsadbou dřevin, nejlépe na podzim (do konce září), případně na jaře ve stejném roce, jako bude realizována výsadba dřevin (podzim). V průběhu tohoto času dojde k dostatečnému rozvoji travního porostu a potlačení plevelů. Upraví se též hydrický režim. Výsev bude proveden ručně nebo secími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví a povrch půdy se uvalí. Jako osivo travního porostu bude použita směs pro krajinné travníky. Travník bude založen při teplotách vyšších než 8 °C a při dostatečné půdní vlhkosti.

Kromě založení travního porostu klasickým výsevem travních semen, bude v zájmovém území založen travní porost také za použití zeleného sena. Sklizené zelené seno bude ihned po seči odvezeno a pravidelně a volně rozprostřeno na připravenou plochu, kde bude usychat. Zelené seno bude rozprostřeno ručně nebo mechanicky. Jemnější materiál musí být rozprostřen v tenkých vrstvách (zamezení hnití), hrubý materiál může být ponechán i v silnější vrstvě. Množství aplikovaného materiálu bude 0,5 – 1 kg.m<sup>-2</sup> (tj. nastýlka na výšku 3–5 cm). Poměr velikosti zdrojové plochy k obnovované ploše se pohybuje v rozpětí od 1 : 2 (u vegetace s vysokou produkcí biomasy a velkým obsahem semen) až po 8 : 1 (u nízkostébelné vegetace suchých travníků) v závislosti na typu zdrojové vegetace a produkci biomasy s obsahem semen v konkrétním termínu sklizně.

Během prvního roku lze očekávat zvýšený výskyt plevelů. Pravidelným kosením (nejméně 3x ročně) se eliminuje výskyt jednoročních plevelů.

## **5.6 Lokality ponechány k řízené sukcesi**

Na lokalitě Doly u Boru budou části pozemků určených k výsadbě ponechány řízené sukcesi. Jedná se převážně o plochy nacházející se v ochranných pásmech dopravní a technické infrastruktury a v případě polygonu b o část pozemku mezi retenční nádrží a navrženou výsadbou.

Tyto plochy budou pouze zatravněny, resp. koseny v rámci přípravy lokality, realizace výsadby a následné péče. Následně budou ponechány řízené sukcesi tak, aby porosty neohrožily ochranné pásmo dopravní a technické infrastruktury.

## **6. Následná péče**

Dokončovací péče bude prováděna od provedení výsadby do okamžiku jejího předání a převzetí díla zadavatelem. Rozvojová péče probíhá od okamžiku předání během fáze odeznívání povýsadbového šoku a v redukované podobě po celou dobu dalšího růstu stromu až po dosažení počátku plné funkčnosti stromu. Na rozvojovou péči navazuje péče udržovací, která je prováděna po celý zbytek života stromu.

### **6.1 Následná péče tři roky po výsadbě**

Od realizace projektu po předání vlastníkově bude zabezpečena tříletá péče o provedené úpravy. Případní odumřelí jedinci budou nahrazeni novými.

#### **Zálivka**

K nezbytným pěstební opatřením zejména v prvním vegetačním roce patří zálivka a to zejména při dlouhotrvajícím suchém a teplém počasí. Závlahová mísa bude udržovaná minimálně po dobu dvou let a dále pak po celou dobu, kdy bude vykonávána zálivka. Zálivka bude prováděna po dobu odeznívání povýsadbového šoku. Před aplikací zálivky bude provedena kontrola vlhkosti zeminy. Nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy. Frekvence zálivky bude přizpůsobena klimatickým podmínkám, stanovišti, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti, termínu provádění a požadavkům daného taxonu. Během prvního vegetačního období po výsadbě bude aplikováno 6 – 8 zálivek. Ve druhém roce bude četnost zálivek snížena na 3–6.

Zálivka u stromů musí proniknout do hloubky kořenového prostoru (v závislosti na velikosti stromu) v celém prostoru výsadbové jámy. Tomu musí odpovídat množství vody v každé zálivce (cca 60 l/vysokokmen, 20 l/odrostek, 10 l/keř). Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností.

#### **Hnojení**

Hnojení bude provedeno pouze v nezbytném rozsahu v závislosti na obsahu živin v půdě zjištěném rozborem a zhodnocením projevů vitality rostliny (délka přírůstu, velikost a barva listů, vyžralost letorostů a podobně). V případě nutnosti aplikace budou použita pomalu rozpustná hnojiva.

#### **Ochrana proti plevelům (buření)**

Mezi nejdůležitější pěstební opatření ve výchovném období dřevin náleží ochrana proti plevelům nebo jinými konkurujícími rostlinami. Hubení a odstraňování konkurenční vegetace v blízkosti jednotlivých stromů a mezi nimi bude provedeno mechanicky. Mechanická likvidace spočívá v ručním resp. strojovém kosení. To bude prováděno třikrát ročně před vykvetením plevelů.

#### **Kontrola a odstranění kotvících ochranných prvků**

Nezbytná je kontrola kotvení minimálně 1x za vegetační sezónu po dobu alespoň dvou let. Při kontrole dochází k jeho opravě, případně úpravě tak, aby nedocházelo k poškození kmene a byla zajištěna optimální funkce. Po dvou letech je kotvení obvykle odstraněné.

Ochranné prvky kmene je nutné kontrolovat minimálně 1x ročně a v případě potřeby musí být opravovány a povolovány.

**Ochrana proti zvěři**

Pravidelná bude i kontrola a údržba stavu oplocení zejména před zimou. Oplocení bude ponecháno i po skončení rozvojové péče a předání vlastníkovi. Odstranění oplocení si provede vlastník na základě aktuálního stavu výsadeb a vlastního uvážení.

**Výskyt chorob a škůdců**

U vysazených dřevin bude sledován výskyt chorob a škůdců a v případě napadení, budou dřeviny ošetřeny vhodnými ochrannými postřiky. Identifikace patogenu a optimální způsob ochrany bude případně řešen s odborným pracovištěm (např. Státní rostlinolékařská správa, VÚKOZ Průhonice aj.).

**Řez dřevin**

Během tříleté péče po vysazení bude proveden výchovný řez. Smyslem výchovného řezu je založení a zpevnění koruny stromů. Řezem stromů budou odstraněny větve suché, zlomené, mechanicky poškozené či jinak provozně nebezpečné, dále pak větve odumírající, napadené chorobami a škůdci, větve křížící se a větve se sníženou vitalitou. Výchovný řez stromů bude zaměřen na mírnější zkracování hlavních výhonů a odstraňování konkurentů. Dřeviny se střídavým postavením pupenů na větvi řežeme na vnější očko. U keřů zkracujeme ve druhém a dalších létech pouze nedostatečně silné výhony nebo ty, které vytvořily malý obrost. Dřeviny řežeme nebo stříháme v době vegetačního klidu, na loňském dřevě kvetoucí keře po odkvetu.

**6.2 Dlouhodobá péče pro dosažení a udržení cílového stavu.**

Po předání doprovodné zeleně vlastníkovi přechází veškerá údržba o zeleň na vlastníka.

Rozsah a způsob péče bude vždy do značné míry záviset na stavu porostů. Citlivost nově zakládaného systému z hlediska stability a vůči negativním vlivům bude vysoká. Velmi důležitou složkou je údržba je péče o zatravněné plochy. Vzhledem k tomu, že výsadby jsou založeny na zemědělsky obhospodařovaných půdách do dobře vyhnojené půdy se značnou zásobou živin, předpokládá se v prvních letech po výsadbě velmi bujný růst jak travin, tak i ruderalní vegetace. Je tedy vhodné v prvních letech od výsadby až do zapojení porostů kosit nejméně třikrát a po snížení živin v půdě snížit četnost kosení na dvojí během roku. Osvědčený je zjednodušený způsob péče o trávníky, kdy se neprovádí ožínání sazenic, ale pouze vykosení meziřadí cepákovou sekačkou. Zabrání se tím případnému poškození kmínku sazenice strunou motorové kosačky a dřeviny budou mít vhodnější mikroklima pro extrémní letní teploty.

Dále se doporučuje zajistit dobrý zdravotní stav a vzhled stromů pomocí výchovných zásahů v založených porostech. Obecně je lepší provádět zásah častěji o menší intenzitě nežli intenzivní zásah po dlouhé době. V rámci probírek se odstraňují jedinci odumřelí, odumírající, napadení škůdci a uvolňují se jedinci nároční na světlo a cílové dřeviny. Meliorační dřeviny musí být zastoupeny v celé ploše. V žádném případě nepoužívat schématický zásah a neprovádět výraznou redukci zápoje. Veškerá opatření je nutno směřovat k cílovému přírodě blízkému společenstvu. Proto je vhodné ponechávat i určitý podíl mrtvého dřeva (ležící i stojící). Dále není potřeba striktně odstraňovat jedince výrazně předrůstavé a obrůstavé zvláště, pokud se jedná o cílové dřeviny. V tomto případě stačí pouze přiměřená redukce a díky tomu může naopak vzniknout rychleji vertikálně rozrůzněný porost. Pravidelná péče o zeleň povede k zajištění jejího stabilně dobrého zdravotního stavu.

Po počáteční podpoře růstu cílových dřevin by se pěstební zásahy měly omezit na zajištění včasné likvidace případného výskytu agresivních invazních plevelů (nepůvodních druhů rostlin).



## 7. Fotodokumentace

### Lokalita Doly u Boru



Obr.1 Polygon a, pohled od místní komunikace směrem k Lukavickému potoku.



Obr. 2 Polygon a – mokřad, pohled směrem k místní komunikaci.



Obr.5 Polygon a, šachta dešťové kanalizace dálnice D5.



Obr.4 Polygon b, pohled od místní komunikace směrem k lesnímu porostu Do Pekla.



Obr.5 Polygon b, pohled od jihozápadní hranice plochy směrem k dálnici D5.



Obr.6 Polygon c, pohled od trati směrem k dálnici D5 a lesnímu porostu Do Pekla.



## Lokalita Mchov



Obr.7 Lokalita Hájek – u silnice, pohled od Lesního porostu Hájek směrem k Novému Sedlišti.



Obr. 8 Lokalita Hájek – u silnice, lesní porost přilehající k zájmovému území, pohled směrem k Novému Sedlišti.



Obr.9 Lokalita Hájek – Na Lánu, pohled od lesního porostu Hájek směrem k LBC Na Lánu.



Obr.10 Lokalita Hájek – Na Lánu, pohled od LBC Na Lánu směrem k lesnímu porostu Hájek.

## 8. Přílohy

- 2.1 Situace širších územních vztahů, 1:10000
- 2.2 Situace současného stavu, 1:1000
- 2.3 Výsadbový plán, 1:500
- 2.4 Oplocení výsadby 1:500
- 3 Rozpočet
- 4 Dokladová část

## 9. Literatura

Culek a kol. (2013) - Biogeografické regiony České republiky  
Zimová a kol. (2002) - Zakládání místních územních systémů n zemědělské půdě

Legislativa:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů

Předpisy:

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

SPPK A02 001 Výsadba stromů

SPPK A02 002 Řez stromů

SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů

SPPK C01 002 Vytváření ÚSES (plány a projekty)

SPPK C02 007 Krajinné trávnické

SPPK D02 001 Obnova travních společenstev s využitím regionálních směsí

SPPK D02 004 Kosení

Webové zdroje:

- <https://bpej.vumop.cz/>
- <https://geoportal.plzensky-kraj.cz>
- <https://geoportal.npu.cz>
- <https://heis.vuv.cz/>
- <https://www.cuzk.cz>

