

<b>Zpracovatel:</b>	<b>Kontakt</b>	<b>Zadavatel PŽ</b>	<b>Datum</b>	<b>Č. Výkresu:</b>
<b>SU-CONSULT, s.r.o.</b>	Tel: 737 445 159	<b>Město Hranice</b>	<b>10/2012</b>	<b>A.2</b>
<b>Ing. Radek Sušanka</b>	Radek.susanka@cbox.cz	U Pošty 182, Hranice u Aše 351 24		
Název projektu	<b>Obnovení polní cesty a aleje k Památníku RAF, p. č. 3673/1 a 3673/2, k. ú. Hranice u Aše 647641 (okr. Cheb)</b>			
Dokument	<b>Technická zpráva a pěstební plán</b>			
Název programu	<b>PO 6 – zlepšování stavu přírody a krajiny OP 6.3. obnova krajinných struktur</b>			
Účel	<b>Dokumentace pro realizaci veřejné zakázky</b>			

## **Obsah**

1.	Identifikační údaje .....	3
1.1	Identifikace žadatele .....	3
1.2	Identifikace projektu .....	3
1.3	Lokalizace projektu .....	3
2.	Technická zpráva – vegetační úpravy .....	4
2.1.	Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení .....	4
2.2.	Vegetační úpravy .....	4
2.3.	Specifikace rostlinného materiálu .....	5
3.	Popis technologií prací .....	7
3.1.	Popis technologie výsadby stromů .....	7
3.2.	Postup prací při výsadbě – způsob realizace .....	10
3.3.	Požadavky na postup prací a provoz zařízení .....	12
3.4.	Důsledky na ŽP a bezpečnost práce .....	12
4.	Závěr .....	14

## **1. Identifikační údaje**

### **1.1 Identifikace žadatele**

#### **Město Hranice**

U Pošty 182, Hranice u Aše, 35124

IČ: 00253961

Tel: 354 599 951

Email: [info@mestohranice.cz](mailto:info@mestohranice.cz)

Statutární orgán: Miroslav Picka, starosta města

### **1.2 Identifikace projektu**

**Název projektu:** **Obnova krajinných struktur v Hranicích u Aše**

Název dílčího projektu:

**Obnovení polní cesty a aleje k Památníku RAF, p. č. 3673/1 a 3673/2, k. ú. Hranice u Aše 647641 (okr. Cheb)**

Název programu: *Operační program životní prostředí*

Název prioritní osy: *6. Zlepšování stavu přírody a krajiny*

Název oblasti podpory: *6.3. Obnova krajinných struktur*

Číslo výzvy: *XLII.*

### **1.3 Lokalizace projektu**

V KN: poz. p. č – 3673/, k.ú. Hranice u Aše, vlastník předmětného pozemku: Město Hranice

poz. p. č – 3673/2, k.ú. Hranice u Aše, vlastník předmětného pozemku: Pozemkový fond ČR

## **2. Technická zpráva – vegetační úpravy**

### **2.1. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení**

Jedná se o polní cestu, která navazuje na ulici Sportovní a pokračuje směrem k lesu úvozem a dále využívanou lesní stezkou k Památníku zříčenému letou RAF. Bývalá polní cesta, která je v současnosti poměrně využívána turisty, místními i cyklisty. Podél cesty dlouhé 300 m, jejíž povrch bude upraven, zatravněn a bude zřízena výsadby aleje v počtu 34 nových jedinců. Výběr dřevin k výsadbě odpovídá vhodné skladbě k zachování biodiverzity, při respektování klimatických a vegetačních podmínek a zachování původnosti druhů. Stezka pokračuje lesní pěšinou, kde bude navazovat turistické značení, až k Památníku RAF.

Pro zakládání vegetačních prvků byly stanoveny technologie, dle kterých je pak počítán rozpočet. Taxony a parametry výpěstků jsou navrženy v kapitole specifikace pěstebního materiálu. Grafické znázornění výsadeb je ve výkresech A. 1.2 a, b M1:1500, vytvořen na základě katastrální mapy.

Při realizaci vegetačních úprav musí být dodrženy následující normy:

Oborové normy

- ČSN DIN 18 915: 1997 - Sadovnictví a krajinářství, Práce s půdou. Praha: Český normalizační institut, 1997. 18 s.
- ČSN DIN 18 916:1997 - Sadovnictví a krajinářství, Výsadby rostlin. Praha: Český normalizační institut, 1997. 11 s.
- ČSN DIN 18 917: 1997.- Sadovnictví a krajinářství, Zakládání trávníků. Praha: Český normalizační institut, 1997. 11 s.
- ČSN DIN 18 919:1997. - Sadovnictví a krajinářství, Rozvojová a udržovací péče o rostliny. Český normalizační institut, 1997. 11 s.
- Česká technická norma 464902-1 Výpěstky okrasných dřevin. 2001. 33 s.
- Česká technická norma 464750 Trvalky a skalničky. 1984.

### **2.2. Vegetační úpravy**

#### ***Výchozí situace a cíle projektu, popis návrhu řešení***

Navrhované vegetační úpravy vycházejí zcela z provedeného dendrologického průzkumu a z požadavků objednatele na revitalizaci aleje a úpravu polní cesty. Revitalizací má být dosaženo zvýšení funkce aleje jako liniového prvku v krajině a zároveň jako místo relaxace a odpočinku pro obyvatele. U stávajících dřevin bylo v případě potřeby navrženo konkrétní pěstební opatření, které je nutno realizovat pro zajištění odpovídajícího pěstebního stavu vegetačního prvku. Celkem jsou navrženy 2 stromy k odstranění – s výčetní tloušťkou nad 80 cm v 1,3 m nad zemí, po jejich odstranění ke zvýšení bezpečnosti a zlepšení estetické funkce, a zároveň s výsadbou dojde ke zlepšení funkce korunového zápoje liniové výsadby.

Na celkovém zdravotním i estetickém vzezření dřevin se v současné době negativně podílí absence výchovných, tvarových a bezpečnostních úprav včetně běžné péče o stromy. V místech, kde je porost silně zahuštěný, dochází k výrazné prostorové konkurenci, která zapříčiňuje slabou vitalitu a vytáhlost jednotlivých stromů.

V části dřevinného porostu dochází k živelné obnově v podobě náletu a zmlazení. Zároveň jsou zde úseky, kde výsadba úplně chybí; buď nebyla realizována anebo byly původní dřeviny odstraněny.

Předmětem řešení projektu je rovněž obnova polní cesty – ta zahrnuje vytýčení cesty v terénu, terénní úpravy a osetí parkovou travní směsí.

### 2.3. Specifikace rostlinného materiálu

Do doplňující výsadby ve stávající aleji doporučujeme různé druhy dřevin v místě obvyklých a dobře prosperujících. Navržená výsadba specifikuje jednotlivé druhy dřevin – pro tuto lokalitu jsou zvoleny spíše stromy nižšího vzrůstu, až keřového charakteru – hloh, krušina, svída, ptačí zob. Při výsadbě budou dodržovány principy výsadby obdobné jako při výsadbě stromů.

Ozdravením a stabilizací aleje bude zachován významný krajinný a ekologický prvek, jehož existence podpoří výskyt zjištěných druhů živočichů, z nichž někteří patří do kategorie ohrožených druhů.

Konkrétní návrh výsadby:

Druh	Český ekvivalent	Stav po kácení	Počet kusů navržených výsadbě	Celkem počet stromů
<i>Acer platanoides</i>	Javor mlč	2	4	6
<i>Acer pseudoplatanum</i>	Javor klen	7	2	9
<i>Betula pendula</i>	Bříza bradavičnatá	-	4	4
<i>Crataegus</i> sp.	Hloh	-	4	4
<i>Eonymus europaeus</i>	Brslen evropský	-	4	4
<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	1	-	1
<i>Prunus avium</i>	Třešeň ptačí	-	4	4
<i>Frangula alnus</i>	Krušina olšová	-	4	4
<i>Ligustrum vulgare</i>	Ptačí zob obecný	-	4	4
<i>Cornus sanguinea</i>	Svída krvavá	-	4	4
<b>Celkem kusů</b>		<b>10</b>	<b>34</b>	<b>44</b>

Rozmístění jednotlivých druhů dřevin bude v pravidelných rozestupech, při zachování nejméně 1,5 m prostoru kolem každého stromu. Jednotlivé druhy budou pravidelně rozmístěny do aleje tak, aby se druhy periodicky střídaly.

Sumarizace dřevin navržených k odstranění je v dendrologickém posudku. Zde uvádíme bilanci celkovou:

<b>Položka</b>	<b>Počet kusů - stromů</b>
Celkový počet hodnocených jednotek - dřevin	12
Návrh pěstebních opatření	10
Návrh ke kácení	2
<i><b>Z toho ve výčetní tloušťce nad 80 cm</b></i>	<i><b>2</b></i>
Návrh k výsadbě	36
<i><b>Z toho na p.p.č. 3673/1</b></i>	<i><b>16</b></i>
<i><b>Z toho na p.p.č. 3673/2</b></i>	<i><b>18</b></i>

Stávající druhy budou ošetřeny podle dendrologického posudku tak, aby se maximalizovala funkce jednotlivých stromů a zároveň celé aleje, jako interakčního prvku v krajině.

Následující přehled shrnuje navržená pěstební opatření celkem. Jejich obtížnost a ocenění je předmětem položkového rozpočtu. Zkratky pro pěstební opatření jsou v podrobném dendrologickém posudku – kapitola metodika.

	<b>Přehled počtu navržených pěstebních opatření</b>												
<b>Identifikace území</b>	RG	OK	OV	OZ	OS	OD	RK	RO	RU	UK	CT	ST	<b>Celkem</b>
<b>Hranice, ppč 3743/1 a 2</b>	1	1	-	-	-	5	2	1	7	-	-	2	19

### 3. Popis technologií prací

Technologie kácení i výsadby se řídí platnými normami a legislativou. Substrát pro výsadbu stromů a keřů je udáván parametry pěstebního substrátu (materiál pro konstrukci vegetační nosné vrstvy (ČSN DIN 18915 v prostoru výsadbové jámy). Vrchní vrstva substrátu (do hloubky 40 cm) musí obsahovat 5% organických látek.

Zrnitostní složení:

✓ jílovitá frakce (0,002 mm)	3%
✓ prachovitá frakce (0,002-0,063 mm)	18%
✓ písčité frakce (0,063-2,0 mm)	36%
✓ štěrkovitá frakce (2,0-63,0 mm)	43%

Poznámka: Při míchání substrátu musí být provedeny rozborů půdy (chemické a rozborů zrnitosti) a odsouhlaseny v rámci autorského dozoru.

Obnova polní cesty se týká 300 m dlouhého úseku, z celkové délky cca 1km dlouhé cesty, která vede od konce zastavěného území obce přes pole, skrz lesní porost k památníku padlého letounu RAF.

#### 3.1. Popis technologie výsadby stromů

Navrhované dřeviny budou vysazovány v kvalitě odpovídající České technické normě. Ostatní znaky jakosti budou dle uvedené normy a mezinárodních znaků hodnot mladých sazenic okrasných dřevin (uznaná sadba), původ materiálu ze školky splňující požadavky platných předpisů, případně i na základě normy ČSN 83 9021.

Rostlinný materiál pro výsadby bude použit pouze "uznaný" materiál z domácí produkce. Materiál bude v běžných školkařských velikostech, první jakosti (viz ČSN 46 4901 a 46 4902). Listnaté stromy budou s balem nebo v kontejneru, s výškou nasazení koruny ve výšce 2,2 - 2,5 m, velikost (obvod kmínku 1,0 m nad zemí) 18-20 cm. Stromy budou mít zapěstovanou korunku, případně budou s průběžným terminálem (jak to odpovídá požadovaným druhům a varietám) a min. dvouletým obrostem. Stromy nižšího vzrůstu (hlochy, kalina, ptačí zob) budou s balem nebo v kontejneru, s výškou nasazení koruny ve výšce 1,2 - 2,5 m, velikost (obvod kmínku 1,0 m nad zemí) 14-20 cm. Stromy budou mít zapěstovanou korunku, případně budou s průběžným terminálem (jak to odpovídá požadovaným druhům a varietám) a min. dvouletým obrostem.

Přeprava sazenic se řídí konkrétními podmínkami v souladu s kapitolou 2.3. uvedené normy, rozhodující jsou uvedené teploty. Výsadbové jamky budou vykopány podle normy, minimálně v šířce 1,5 – 2 krát vyšší oproti kořenovému balu jednotlivých dřevin.

Vysazení, řez a ukotvení musí odpovídat normě, nejvhodnější jsou 3 kůly u stromu spojené do trojnožky s pevnými úvazky z juty ve výšce cca 10 cm pod nasazením koruny. V následujících min. dvou letech musí být upevnění řádně kontrolováno, těsné sevření je třeba povolit a po uplynutí této lhůty v případě solidní prosperity jedince event. odstranit.

U stromů bude vždy upravena stromová mísa, zvláště v trávnickových plochách je třeba založit ochranou mulčovou mísu, aby nedocházelo k poškození kmene při kosení. Je třeba dbát na to, aby nebyly zasypány báze stromu příliš vysoko.

Při výsadbě stromů bude v jámách rovněž provedena 50% výměna půdy, stromy budou sázeny do vyhloubených jam ve velikosti minimálně 1,5 - dvojnásobku balu. Kmen je nutno opatřit jutovým obalem nejlépe již u dodavatele, aby nedocházelo k poškození během transportu a po výsadbě k úpalovým trhlinám. Při výsadbě je třeba dodržet odpovídající zpětné řezy nadzemních i podzemních částí rostlin, zpětný řez musí odpovídat druhu, nelze seřezávat terminál. Při výsadbě je třeba dodržet odpovídající množství závlivky, ta se vztahuje i na rozvojovou a udržující péči s ohledem na klimatické podmínky (ČSN 83 9051). Stromy budou přihnojeny 4 tabletami umělého hnojiva (např. Silvamix Forte, Osmocote Exact Tablet).

Projektant si vyhrazuje právo kontroly a předběžného převzetí (spolu se zástupcem investora) rostlinného materiálu, o převzetí bude sepsán protokol. Předběžné převzetí materiálu bude uskutečněno před výsadbou, nejlépe při dodávce na staveniště ještě před složením na určené místo.

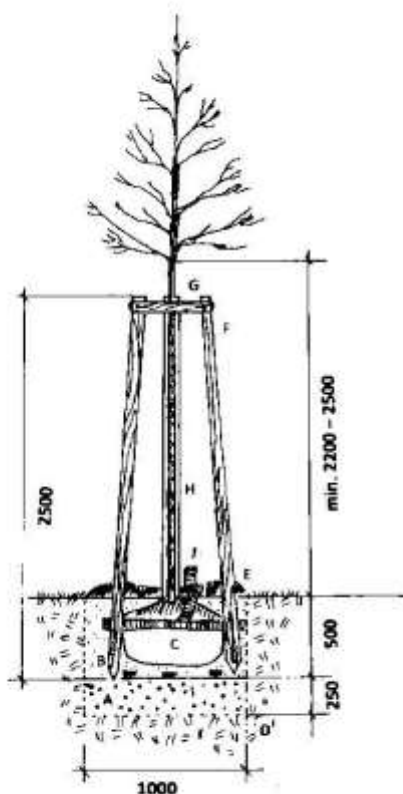
Případná dočasná deponie materiálu na staveništi je možná maximálně po dobu 48 hodin, během této doby je třeba zajistit zvlhčování a přikrytí (nejlépe v zastíněném prostoru), pokud podmínky nelze zajistit, je třeba rostliny založit. V případě jakýchkoliv změn technologií a rostlinného materiálu je třeba souhlasu projektanta a zástupce investora. Změny budou dokumentovány písemnou formou ve stavebním deníku.

Stromy budou při výsadbě zajištěny třemi kůly proti vyvrácení.

1. šikmé kůly, kolíky pro zakotvení drátu a svislé kůly, jež nebyly zatlučeny do připravených jam pro stromy, musí zasahovat do půdy alespoň 50 cm hluboko;
2. svislé kůly musí u stromů s výškou kmene do 250 cm dosáhnout nejméně 25 cm a nejvýše 10 cm pod místo nasazení koruny;
3. šikmé kůly se zatloukají tak, aby jejich vrchol byl ve směru proti vanoucím větrům;
4. vrcholky kůlů nesmí zůstat po zatlučení roztřepené apod., popř. je nutno je začistit;
5. úvazek musí zajistit kmen stromu (keře) proti bočnímu pohybu, nesmí však zapříčinit odření kůry nebo její zaškrcení;
6. úvazek musí být na kůlu zajištěn proti posunutí;
7. stromy budou přihnojeny 4 tabletami hnojiva (např. Silvamix Forte, Osmocote Exact Tablet) na každý strom.



### **Schéma výsadby stromů:**



#### **Legenda**

- A - minerální narušená podorniční vrstva A - minerální narušená podorniční vrstva
- B - organominerální vrstva B - organominerální vrstva
- C - kořenový bal dřeviny C - kořenový bal dřeviny
- D - okolní rostlý terén D - okolní rostlý terén
- E - mulčovací vrstva E - mulčovací vrstva
- F - kůl (2500 na 100) I - tabletové hnojivo (např. Sylvamix)
- G - spojovací příčka, půl kulatina
- H - jutou obalený kmen stromu – 2 vrstvy
- I - tabletové hnojivo (např. Sylvamix)
- J - závlahová sonda hadice FLEXIBIL s víčkem

### **Povýsadbová péče**

Závlaha je na základě norem záležitostí dokončovací péče, a je zcela závislá na atmosférických srážkách. Proto je součástí výsadby základní povýsadbová péče provedená zhotovitelem, ostatní péče je záležitostí majitele pozemku.

Kvalitní povýsadbová péče je stejně významná jako péče vysazovací a bude prováděna po dobu 2 následujících kalendářních roků po výsadbě dřevin, ale i v následujících letech. Povýsadbová péče o dřeviny není součástí projektové žádosti, bude řešena z finančních zdrojů investora/žadatele. Nutnost povýsadbové péče je vyvolána nutností estetické údržby liniových parků, dodržení bezpečnostních prvků a zároveň zachování vyhovujícího fyziologického stavu rostlin.

Údržba bude zahrnovat především pravidelnou přímou zálivku výsadeb a stromů, udržování výsadeb v bezplevelném stavu. V případě výsadby v období od 03-09 bude zálivka prováděna minimálně 1 x za 14 dnů v dávce 20 l na strom. V případě období s teplotami přes 22 °C je třeba zálivku provádět minimálně 1 x za 7 dnů.

Následná údržba také vyžaduje důsledný odborný dohled a koordinaci aby byly plochy udržovány v požadovaném stavu.

Údržba v následujících letech spočívá rovněž v doplnění výsadeb uhynulých kusů, provedení výchovných a bezpečnostních řezů – tyto náklady již nejsou součástí projektové žádosti, pravidelně bude rovněž prováděno dendrologické posouzení výsadby a na jeho základě budou navrhována případná další opatření.

### **Založení trávníku na polní cestě**

Příprava stanoviště: rozrušení půdy, plošná úprava terénu s urovnáním povrchu při nerovnostech 150-200mm, odstranění kamene sebráním, doplnění ornice do tloušťky 50mm, chemické odplevelení před založením na široko (herbicide s gyfosátem 5 l/ha), obdělání půdy - kultivátorování, vláčení, hrabání.

Založení: založení trávníku výsevem (30g/m<sup>2</sup>), obdělání půdy válením. Dle požadavků nutno kosit

## **3.2. Postup prací při výsadbě – způsob realizace**

Byly navrženy tyto technologie pro založení vegetačních prvků:

- I. Výsadba stromu listnatého s 50% výměnou půdy
- II. Kácení dřevin rostoucích mimo les
- III. Pěstební opatření stávající vegetace
- IV. Technologie založení polní cesty

<b>Popis technologie: I. výsadba stromu listnatého /14-20/ s 50% výměnou půdy</b>	
Parametry výpěstku a technologie založení	
Taxonomická skladba - výpěstek	dle specifikace rostlinného materiálu
Způsob kotvení	tříbodové kotvení dřevěnými kůly
Ochrana kmene	jutová bandáž
Způsob založení	stabilizovaný terén
Velikost výsadbové jámy	0,4-1m <sup>3</sup> ; hloubka 1m
Zajištění povrchu výsadbové jámy	mulčovací kůra 100x100cm, tloušťka 100 mm
Popis technologie – pracovní operace: Založení: hloubení jámy 0,4-1m <sup>3</sup> výsadba stromu s balem (průměr 400 – 500 mm, 14 - 20 cm obvod kmínku), hnojení tabletovým hnojivem (4x10g) jednotlivě k rostlinám, kotvení tříbodové dřevěnými kůly, zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty ve dvou vrstvách, vytvoření mísy, zálivka rostlin - 100 l/ks Dokončovací péče v roce výsadby: mulčování výsadby při tl. mulče 100 mm (drcená kůra), chemické odplevelení po založení, odstranění přerostlého drnu	

**Popis technologie: II. Kácení dřevin mimo zastavěná území****Kácení dřevin rostoucích mimo les – mimo zastavěná území**

Taxonomická skladba	dle specifikace dendrologického posudku
Průměr na řezu pařezu	dle specifikace dendrologického posudku
Příprava stanoviště	Zhodnocení obtížnosti, orientace a technologie kácení
Naložení s dřevní hmotou	Ve vlastnictví majitele pozemku – použití pro účely Města nebo PF dle vlastnictví, bude odvezeno z lokality
Úprava terénu	Odstranění zbytkového pařezu, zarovnění terénu
<p>Popis technologie – pracovní operace:</p> <p>Technologie kácení dřevin se řídí platnou normou: ČSN 83 9061:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích</p> <p>Musí být zejména brán ohled na bezpečnost osob a dodržování postupů při kácení v blízkosti všech ochranných pásem.</p> <p>Ceník prací za kácení jednotlivých dřevin podle průměru pařezu je předmětem rozpočtu</p>	

**Popis technologie: III. Pěstební opatření stávající vegetace****Pěstební opatření stávající vegetace**

Taxonomická skladba	dle specifikace dendrologického posudku
Volba pěstební opatření	dle specifikace dendrologického posudku – vazby v korunách, bezpečnostní řezy apod
Příprava stanoviště	Zhodnocení obtížnosti
Provedení vlastního PO	Stromolezeckým způsobem nebo plošinou
Naložení s dřevní hmotou	Ve vlastnictví majitele pozemku – použití pro účely KSÚS, bude odvezeno z lokality
<p>Popis technologie – pracovní operace:</p> <p>Zpracovatelská firma musí být schopná práce ve výškách, odbornost firmy v oblasti arboristiky a ošetřování zeleně je rovněž žádoucí.</p> <p>Technologie pěstebních opatření stávající vegetace se řídí platnou normou: ČSN 83 9061:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích</p> <p>Musí být zejména brán ohled na bezpečnost osob a dodržování postupů při ořezech v blízkosti všech ochranných pásem.</p> <p>Ceník prací za jednotlivá opatření dle obtížnosti je předmětem rozpočtu</p>	

<b>Popis technologie: IV. Technologie založení polní cesty</b>	
Technologie založení polní cesty a zatravnění	
Přípravné práce	Vytýčení skutečné situace v terénu podle mapy KN, stanovení ochranných pásem nadzemního vedení
Příprava stanoviště	Odstranění drnu, lokální deponie materiálu, odstranění zbytků pařezů, ruční odstranění kamenů, likvidace odpadních materiálů
Založení lože cesty	Terénní úpravy, srovnání terénních nerovností, zhutnění lože
Doplnění zeminy	Doplnění humózní složkou, příprava vrstvy ornice pro výsev
Technologie založení	Výsev, výsevek 50g/m <sup>2</sup>
Taxonomická skladba	Parková směs
<p>Popis technologie – pracovní operace:</p> <p>Příprava stanoviště: rozrušení půdy, plošná úprava terénu s urovnáním povrchu při nerovnostech 150-200mm, odstranění kamene sebráním, doplnění ornice do tloušťky 50mm, chemické odplevelení před založením na široko (herbicide s gyfosátem 5 l/ha), obdělání půdy - kultivátorování, vláčení, hrabání</p> <p>Založení: založení trávníku parkového výsevem (50g/m<sup>2</sup>), obdělání půdy válením</p> <p>Dokončovací péče v roce založení: chemické odplevelení po založení – herbicide s glyfosátem 5 l/ha (hnízdově v ohniskách výskytu vytr. plevelů - do 15% plochy), pokosení trávníku parkového (5x - resp. dle termínu upravit)</p>	

### 3.3. Požadavky na postup prací a provoz zařízení

Na postup vegetačních úprav ani založení polních cest nejsou kladeny zvláštní požadavky. Zejména je nutné při pracích a kácení dodržet podmínky všech dotčených orgánů, dále respektovat ochranná pásma nadzemního vedení.

Je nutno zajistit pravidelnou údržbu nově vysázených stromů a travních porostů, zejména závlivku u výsadeb a sečení u trávníku.

### 3.4. Důsledky na ŽP a bezpečnost práce

Stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí, pouze během výstavby dojde k zatížení životního prostředí pracemi – při kácení a provádění pěstebních opatření.

Při vlastní realizaci záměru je třeba dbát zásad ochrany životního prostředí a podmínek, které vyplývají z umístění stavby.

Při provádění bude mít záměr částečně nepříznivý vliv na okolí. Po dobu realizace lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při dopravě materiálu a

provozu stavebních strojů. Zvýšená bude rovněž hlučnost. Při realizaci záměru je nutno dodržet, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu s § 10 a 11 nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Dokončený záměr a její provoz vzhledem ke svému charakteru a řešení negativní vlivy nevyvolá.

Při výstavbě nebude ve smyslu § 39 Vodního zákona zacházeno se závadnými látkami. Stavební mechanismy, u nichž jsou používány ropné produkty, budou opatřeny okapovými vanami.

Nakládání s odpady během realizace bude nutné při zemních pracích a realizací pěstebních opatření. Zatřídění odpadu podle "Vyhlášky Ministerstva ŽP č. 381/2001 Sb." ze dne 17.10.2001 jako součásti „Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech“, kterou se vyhlašuje Katalog odpadů, je následující:

Zemina a kamení kód druhu odpadu: 17 05 04 kategorie: O

Ukládání odpadu musí být prováděno na skládkách odpovídající kategorie

Při provádění prací je třeba dodržet základní pravidla BOZP.

Zvláště pak:

- Zák. č. 262/2006 -Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění;
- Zák. č. 324/1990 -Vyhlášku ČÚBP o bezpečnosti práce při stavebních pracích;
- Zák. č. 48/1982 - Vyhlášku ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce;
- Zák. č. 99/1989 - Pravidla provozu na pozemních komunikacích.

Před započítím výkopových prací požádá investor jednotlivé správce podzemních zařízení o vytýčení sítí a po ukončení prací bude provedeno opětné převzetí sítí jednotlivými správci. Při výstavbě je nutno dodržet ochranná pásma dle příslušných vyhlášek. Při provádění stavby musí být dodrženy platné ČSN a bezpečnostní předpisy. Aby při realizaci stavby nedošlo k ohrožení zdraví pracovníků, je třeba respektovat základní bezpečnostní předpisy týkající se zejména zajištění bezpečnosti při zemních a výškových pracích.

## **4. Závěr**

Revitalizací stávající aleje a navazující dosadbou kolem cesty se pozitivně podpoří ekologická stabilita krajiny v dané lokalitě. Stabilizací tohoto ekologického a krajinného prvku lze předpokládat pozitivní vliv na výskyt druhů živočichů, uvedených v tabulce č. 1, z nichž někteří patří do seznamu zákonem chráněných živočichů.

Realizací stromořadí se podpoří vytvoření přírodního refugia a vytvoří se v intenzivně zemědělsky využívané krajině migrační trasa pro řadu živočichů.

Navrhujeme na vybrané stromy instalovat ptačí budky, které by podpořili hnízdění ptáků, se zvláštním ohledem na skupinu sov.

Rovněž doporučujeme další pravidelnou dendrologickou údržbu stromořadí tak, aby byly dřeviny udržovány v dobré kondici a byla dlouhodobě zachována ekologická a krajinářská hodnota aleje.

Cílem projektu je odborné ošetření stávajících dřevin v porostu tak, aby se stabilizoval zdravotní a bezpečnostní stav a posílila se jeho ekologická funkce. Zároveň doporučujeme řídké dosazení lokálně běžných dřevin, - stromů i keřů, tak aby se ucelil stromový a keřový lem. V některých částech porostu je vzhledem k velmi špatnému zdravotnímu a bezpečnostnímu stavu dřevin doporučeno kácení. V těchto místech je vhodné doplnit výsadbu tak, aby se obnovil zápoj korunového patra.

Celkově bude mít záměr výrazně pozitivní vliv na krajinotvorbu, navržená pěstební opatření a plán výsadby respektuje především současný stav hodnocené lokality a navazuje na současnou vegetaci tak, aby výsledkem bylo ucelené a koncepční opatření.