

<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.4</b>
<b>Ing. Radek Sušanka</b>	Radek.susanka@cbox.cz	U Pošty 182, Hranice u Aše 351 24		
Název projektu	<b>Revitalizace aleje v Ruské ulici, p. č. 3872/2, 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.	Návrh pěstebních opatření .....	5
3.	Popis technologií prací .....	6
3.1.	Postup prací – způsob realizace opatření .....	6
2.3.	Požadavky na postup prací a provoz zařízení .....	7
2.4.	Důsledky na ŽP a bezpečnost práce .....	7
4.	Závěr .....	9

## **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:

**Revitalizace a dosadba aleje v Ruské ulici, p. č. 3872/2, 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 - 3872/2, k.ú. Hranice u Aše, vlastník předmětného pozemku: Karlovarský kraj, ve správě KSÚS

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

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

Ruská ulice vede do německého Bad Elster a je značně zatížena automobilovou dopravou, zároveň je využívána pěšími, kteří chodí z místní části Krásňany do Hranic do školy, za nákupy apod. Na hranicích je vybudován Dům pro seniory. Revitalizace aleje bude sloužit zejména jako estetický a krajinný prvek. Do budoucna by měla alej sloužit k oddělení pěšiny pro pěší a vozovku. Celkově se jedná o ošetření 31 a kácení 8 stromů.

V současné době se v ulici Ruská připravuje projekt vybudování pěší stezky podél komunikace, z tohoto důvodu není do projektu zařazena výsadba, která se bude realizovat v rámci budování pěší cesty do Krásňan. V řešení jsou majetkové vztahy, projekt je ve fázi řešení PD pro stavební povolení.

Pro zakládání vegetačních prvků byly stanoveny technologie, dle kterých je pak počítán rozpočet. Taxony a parametry výpěstků jsou navrženy v kapitole specifikace rostlinného materiálu. Grafické znázornění výsadby je ve výkresech A. 4.2 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 v Ruské ulici. Revitalizací má být dosaženo zvýšení funkce aleje jako liniového prvku v krajině a zároveň jako místo relaxace a odpočinku pro obyvatele. Do budoucna dojde k zápoji korunového patra a vytvoření uceleného stromořadí oddělující komunikaci pro pěší a motoristy. U stávajících dřevin bylo v případě potřeby navrženo konkrétní pěstební opatření, které je nutno realizovat pro zajištění odpovídajícího pěstebního stavu vegetačního prvku. Celkem je navrženo 8 stromů k odstranění a po jejich provedení dojde ke zvýšení provozní bezpečnosti.

Cílem projektu je odborné ošetření stávajících dřevin v aleji tak, aby se stabilizoval zdravotní a bezpečnostní stav a posílila se její ekologická funkce. V některých částech aleje je vzhledem k velmi špatnému zdravotnímu stavu dřevin doporučeno kácení. Revitalizací aleje bude dosaženo zejména značného zvýšení estetické funkce, zároveň se výrazně zlepší fyziologický a zdravotní stav dřevin.

### 2.3. Návrh pěstebních opatření

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.

Přínosem je zejména zvýšení bezpečnosti provozu, obyvatel, maximalizace estetického vzhledu a zapojení do krajinného rázu venkovské zástavby.

Bilance zeleně a pěstebních opatření:

Český ekvivalent	Druh	Počet kusů	Procenta	Počet kusů ke kácení
Javor klen	<i>Acer pseudoplatanum</i>	10	25%	4
Javor mlč	<i>Acer platanoides</i>	1	2.5%	1
Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	13	32.5%	0
Lípa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	4	10%	0
Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	2	5%	0
Bříza bílá	<i>Betula alba</i>	3	7.5%	2
Jírovec maďal	<i>Aesculum hippocastanum</i>	5	12.5%	1
Dub letní	<i>Quercus robur</i>	1	2.5%	0
Jilm horský	<i>Ulmus glabra</i>	1	2.5%	0
<b>Celkem</b>		<b>40</b>	<b>100%</b>	<b>8</b>

Celkově se dílčí projekt týká ošetření 31 kusů dřevin, odstranění 8 dřevin.

Následující tabulka ukazuje výčet – bilanci rušené zeleně podle velikosti kmene, jedná se o průměr kmene v mm.

Průměr kmene v mm	Jednotka	Počet kusů
<b>100 - 150</b>	ks	2
<b>151 - 200</b>	ks	2
<b>201 - 250</b>	ks	3
<b>251 - 300</b>	ks	1

<b>301 - 350</b>	ks	0
<b>Celkem</b>	ks	8

Následující přehled uvádí souhrn navržených pěstebních opatření. Jedná se o pěstební opatření na 31 stromech z celkového počtu 40.

	<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 3872/2</b>	-	2	3	2	11	-	2	8	12	-	-	4	44

### 3. Popis technologií prací

Technologie kácení i výsadby se řídí platnými normami a legislativou.

#### 3.1. Postup prací – způsob realizace opatření

Byly navrženy tyto technologie pro navržená opatření:

- I. Kácení dřevin rostoucích mimo les
- II. Pěstební opatření stávající vegetace

Popis technologie: I. Kácení dřevin mimo zastavěná území	
Kácení dřevin rostoucích mimo les	
Taxonomická skladba	dle specifikace dendrologického posudku
Průměr na řezu pařezu	dle specifikace dendrologického posudku
Příprava stanoviště	Zhodnocení obtížnosti, technologie kácení
Naložení s dřevní hmotou	Ve vlastnictví majitele pozemku – použití pro účely KSÚS, bude odvezeno z lokality
Úprava terénu	Odstranění zbytkového pařezu, zarovnání 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: II. 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, výšky stromu
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>	

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

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

### 2.4. Důsledky na ŽP a bezpečnost práce

Stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí, pouze během realizace pěstebních opatření 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 hlukost. 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 realizaci záměru nebude ve smyslu § 39 Vodního zákona zacházeno se závadnými látkami. Stavební mechanizmy, 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 bude provedeno 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.

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.

Při výstavbě je nutno dodržet ochranná pásma dle příslušných vyhlášek. Při provádění záměru musí být dodrženy platné ČSN a bezpečnostní předpisy. Aby při realizaci nedošlo k ohrožení zdraví pracovníků, je třeba respektovat základní bezpečnostní předpisy týkající se zejména zajištění bezpečnosti při zemních a výškových pracích.



## **4. Závěr**

Předmětem posouzení je vícedruhový, málo souvislý stromový porost lemující po obou stranách Ruskou ulici v Hranicích u Aše o celkové délce cca 900 m. Jednotlivé dřeviny vykazují různý zdravotní stav a u jednotlivých druhů různé dendrologické parametry, což svědčí o nejednorázovém zřizování výsadby.

Jedná se o stromořadí, které lemuje komunikaci směřující k hraničnímu přechodu Hranice/Bad Elster. V současné době je komunikace průjezdná, slaběji až středně motoristicky zatížená. Komunikace vede řídce zastavěnou oblastí, větší úseky jsou lemovány zemědělsky intenzivně využívanými pastvinami.

Na celkovém zdravotním i estetickém vzezření dřevin se v současné době negativně podílí absence výchovných, tvarových i bezpečnostních úprav včetně běžné péče o stromy. Několik dřevin je poškozeno natolik, že u nich vzhledem k silně snížené stabilitě i vzhledem k malé perspektivitě doporučujeme kácení. Větší část dřevin je ve středně dobrém stavu, ovšem s absencí běžné dendrologické péče.

Místy dochází v některých částech aleje ke zmlazování porostu. Zároveň jsou zde úseky, kde výsadba úplně chybí; buď nebyla realizována anebo byly původní dřeviny odstraněny.

Realizace dílčího záměru spočívá pouze v realizaci pěstebních opatření na současné vegetaci. Nová výsadba nebude proveden s ohledem na budování stezky pro pěší v nejbližší době. Záměr pěší stezky je v souladu s projektem, stezka povede za stávajícím stromovým lemem, který bude osázen novými stromy – čímž dojde k plnění náhradní výsadby, která není předmětem projektu.