

OBNOVA KRAJINNÝCH STRUKTUR V HRANICÍCH U AŠE

SU-CONSULT s.r.o., Ing. Radek Sušanka, Cheb 350 02, tel. 737 445 159, email: su-consult@su-consult.cz

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

Obsah

1.	Identifikační údaje	3
1.1.	Identifikace žadatele	3
1.2.	Identifikace projektu	3
1.3.	Lokalizace projektu	3
1.	Základní údaje o záměru	4
1.1.	Základní charakteristika záměru.....	4
1.2.	Vliv záměru na ŽP a dotčená území.....	4
1.3.	Přehled podkladů a průzkumů	4
2.	Souhrnný technický popis záměru	6
3.	Charakteristika vlivu záměru na ŽP – obnova krajinných struktur – kromě lesů	7
3.1.	Specifikace a biologické hodnocení lokality – z hlediska širších vztahů	7
3.2.	Přínos pro biologickou diverzitu	9
3.3.	Lokalizace	10
4.	Technická kritéria projektu.....	12
4.1.	Náklady na opatření	12
4.2.	Komplexnost navrhovaných opatření	13
4.3.	Udržitelnost výsledků projektu	14
5.	Zdroje.....	15

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

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

1. Základní údaje o záměru

1.1. Základní charakteristika záměru

Realizace projektu spočívá v obnovení polní cesty a dosadbě vhodných dřevin tak, aby byl vytvořen liniový krajinný prvek. Porost dřevin se nalézá v místě, kde splňuje významnou stabilizační ekologickou funkci. Jedná se o lokalitu, která dělí rozsáhlé, biologicky a ekologicky chudé plochy intenzivně využívaných hospodářských luk a pastvin typu T1.1. - mezofilní ovsíkové louky, podtyp XT3 - přírodě vzdálené intenzivní nebo degradované mezofilní louky.

Revitalizací porostu je možné předpokládat podporu lemového biotopu (ekotonu), který bude využíván jak refugium živočichů, kteří zde v současné době nemají možnost přebývat. Jedná se zejména o hmyz a dále některé druhy chráněných živočichů – např. slepýše křehkého nebo ježka západního. Rovněž je možné realizovanými opatřeními předpokládat posílení výskytu chráněné veverky obecné, která je v oblasti zaznamenána.

Vzhledem k přírodě blízkému stavu porostu je doporučeno nekácet některé stromy i s rozsáhlejším poškozením v podobě hniloby a dutin vzhledem k možnému výskytu ptáků, kteří ke svému hnízdění vyžadují tzv. doupné stromy (zjištěn puščík obecný). Tyto stromy doporučujeme ošetřit a stabilizovat statickými vazbami. Dutiny ve stromech doporučujeme ponechat bez ošetření.

Realizací ošetření a dotvoření keřového a korunového patra dojde k propojení městského ekosystému a biocentra, které se nalézá cca 500 m severovýchodně od obce.

Realizací stromořadí se podpoří vytvoření přírodního refugia a vytvoří se v intenzivně zemědělsky využívané krajině migrační trasa pro řadu živočichů. Pro tuto lokalitu navrhuje na vybrané stromy instalovat ptačí budky, které by podpořily hnízdění ptáků, se zvláštním ohledem na skupinu sov.

1.2. Vliv záměru na ŽP a dotčená území

Projekt řeší revitalizaci stávající vegetace, pěstební ošetření, kácení dřevin, včetně náhradní výsadby a obnovu polní cesty. Negativní vliv realizace záměru na složky ŽP je popsán v TZ.

Celkově dojde realizaci záměru k pozitivnímu vlivu na složky ŽP.

Vliv stavby na dotčené území – realizací záměru nedojde k negativnímu vlivu na dotčené území. Je třeba respektovat platnou legislativu a ochranná pásma nadzemního vedení.

1.3. Přehled podkladů a průzkumů

Pro účely projektu byl zpracován podrobný dendrologický průzkum, který je součástí PŽ. V rámci dendrologického šetření byl proveden průzkum lokality z hlediska pedologických a mikroklimatických podmínek. Koncepce celého záměru vychází především z provedeného dendrologického šetření a průzkumu lokality.

Na základě průzkumu byl vydán souhlas ke kácení dřevin rostoucích mimo les, který je součástí PŽ.

Podkladem pro přípravu je platná mapa z KN, přesné vytýčení situace bude provedeno v rámci realizace záměru odbornou geodetickou firmou.

Pro účely hodnocení situace byla provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu dřevin, která je součástí PŽ.

Podkladem pro zpracování PŽ byl Územní plán obce Hranice s vyznačením sídelních a krajinných prvků, včetně prvků ÚSES.

Další podklady pro realizaci záměru nejsou řešeny – záměr nepodléhá stavebnímu řízení.

Souhlas odboru ŽP KÚKK je přílohou PŽ.

2. Souhrnný technický popis záměru

Záměr spočívá v následujících dílčích krocích:

- Realizace pěstebních opatření stávající zeleně
- Kácení dřevin rostoucích mimo les
- Nová výsadba stromů
- Obnova polní cesty

Podrobný popis technologie provedení dílčích opatření, včetně bilance a kvantifikace opatření je předmětem **technické zprávy**.

Z hlediska ochrany inženýrských sítí, respektování ochranných pásem bude vždy postupováno v souladu s platnou legislativou.

Obecně záměr nemá významný vliv bezpečnost osob, požární bezpečnost a hluk, úspora energie a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nejsou předmětem řešení projektu – nemají na uvedené parametry užívání vliv.

Vliv záměru na ŽP je předmětem následujících kapitol – jedná se o záměr usilující o pozitivní ovlivnění složek ŽP. Následující kapitoly jsou uspořádány podle požadavků programu.

3. Charakteristika vlivu záměru na ŽP – obnova krajinných struktur – kromě lesů

Cíle záměru jsou uvedeny výše. Uvádíme charakteristiku lokality z pohledu základních parametrů, jež jsou podstatou pro návrh opatření.

3.1. Specifikace a biologické hodnocení lokality – z hlediska širších vztahů

Geologie:

Hranice u Aše patří svojí polohou do systému Smrčiny, v podrobnějším pohledu do subsystému Ašská vrchovina. Terén je tvořen poměrně rovnoměrně a nevýrazně rozloženými tvary se zvolna se svažujícím profilem na severozápad do Německa (5 km SZ sousedící kopce Haselrain 635 m n.m. a Platzerberg 629 m n.m.).

Reliéf terénu je vytvářen vodními toky, které tvoří v území výrazné údolnice, s místy mírnými, ale především okolo Lužního potoka, až prudkými svahy.

Geologickou stavbu charakterizují pásy hornin, které příčně procházejí bioregionem od jihu v tomto pořadí: žuly, ortoruly, pararuly, svory a fylity. Reliéf je tvořen zdviženým zarovnaným povrchem s plošinatou vrcholovou částí. Území je budováno slabě metamorfovanými mladoproterozoickými a staropaleozoickými horninami, na kterých vznikla kerná a klenbová vrchovina. Prakticky celé území je tvořeno kyselými horninami, s převahou svoru, s příměsí křemene.

Půda:

Půdy v oblasti jsou chudé, převažují zejména dystrické kambizemě, na fylitech a nejvyšších žulových vrších se vyvinuly kambizemní podzoly. Podél vodních toků se vytvořily typické gleje.

Flóra a fauna:

Podle biogeografického členění (Culek, 1996) leží území v Ašském regionu v geomorfologickém celku Smrčiny a západním okraji Krušných hor. Dle regionálně fyto geografického členění náleží území do oblasti mezofytika, do obvodu Českomoravské mezofytikum. Zájmové území spadá do fyto geografického okresu Smrčiny. Potenciální přirozenou vegetaci nižších poloh tvoří kyselé doubravy, výše bukojedliny, podél vodních toků luhy.

Podrobnější údaje o fauně území jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Flóra:

Z botanického hlediska je zájmové území málo hodnotné, silně dotčené intenzivní zemědělskou činností. Alej je po obou stranách lemována rozsáhlými pastvinami typu T1.1. - mezofilní ovsíkové

louky, podtyp XT3 - přírodě vzdálené intenzivní nebo degradované mezofilní louky. Stromová výsadba oblast vhodně ekologicky i krajinářsky diverzifikuje.

Fauna:

Z hlediska ochrany přírody se jedná o území, na kterých lze předpokládat výskyt zvláště chráněných živočichů zejména ptáků a savců. Vzhledem k současnému využití okolní krajiny je alej významným biotopovým prvkem, který skýtá útočiště druhům, kteří by se v oblasti bez přítomnosti tohoto prvku nevyskytovali. Seznam zjištěných živočichů viz tabulka č.1.

Tabulka č. 1. Zjištěné druhy živočichů (silně vyznačené druhy patří do seznamu zákonem chráněných živočichů)

Plazi:

Ropucha obecná	Bufo bufo
slepýš křehký	Anguis fragilis

Ptáci:

bramborníček hnědý	Saxicola rubetra
budníček lesní	Phylloscopus sibilatrix
budníček menší	Phylloscopus collybita
budníček větší	Phylloscopus trochilus
červenka obecná	Erithacus rubecula
hýl obecný	Pyrrhula pyrrhula
chřástal polní	Crex crex
kos černý	Turdus merula
lejsek šedý	Muscicapa striata
pěnice černohlavá	Sylvia atricapilla
pěnice pokřovní	Sylvia curruca
rehek domácí	Phoenicurus ochruros
rorýs obecný	Apus apus
slavík obecný	Luscinia megarhynchos
strnad obecný	Emberiza citrinella
sýkora koňadra	Parus major
sýkora modřinka	Cyanistes caeruleus
šoupálek dlouhoprstý	Certhia familiaris
špaček obecný	Sturnus vulgaris
vlaštovka obecná	Hirundo rustica
vrána obecná	Corvus corone

Savci:

veverka obecná	Sciurus vulgaris
rejsek obecný	Sorex araneus
ježek západní	Erinaceus europaeus
zajíc polní	Lepus europaeus

3.2. Přínos pro biologickou diverzitu

Současný stav

Předmětem posouzení je vícedruhový, spíše nesouvislý dřevinný porost, lemující polní cestu vedoucí mezi rozsáhlými pastvinami od ulice Sportovní zhruba severovýchodním směrem k lesnímu porostu na česko-německé hranici. Celková délka zájmového území je necelých 350m a rozkládá se v extravilánu obce Hranice u Aše. Jednotlivé dřeviny vykazují různý zdravotní stav a u jednotlivých druhů různé dendrologické parametry. Jedná se pravděpodobně o torzo původní výsadby, z níž část je již odstraněna, část přežívá v poměrně špatném dendrologickém stavu a u části se jedná o zmlazení a nálet.

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. Část dřevin je v poměrně dobrém stavu ovšem s absencí běžné dendrologické péče.

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

V současné době je polní cesta využívána pěšími, jako přístupová cesta k památníku sestřeleného letounu RAF a k lesnímu porostu.

Jednotlivé druhy dřevin, dendrologické hodnocení a navrhovaná opatření jsou uvedeny v dendrologickém průzkumu a technické zprávě.

Navrhovaná opatření a jejich zdůvodnění

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 dosázení 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.

Porost dřevin se nalézá v místě, kde splňuje významnou stabilizační ekologickou funkci. Jedná se o lokalitu, která dělí rozsáhlé, biologicky a ekologicky chudé plochy intenzivně využívaných hospodářských luk a pastvin typu T1.1. - mezofilní ovsíkové louky, podtyp XT3 - přírodě vzdálené intenzivní nebo degradované mezofilní louky.

Revitalizací porostu je možné předpokládat podporu lemového biotopu (ekotonu), který bude využíván jak refugium živočichů, kteří zde v současné době nemají možnost přebývat. Jedná se zejména o hmyz a dále některé druhy chráněných živočichů – např. slepýše křehkého nebo ježka západního. Rovněž je možné realizovanými opatřeními předpokládat posílení výskytu chráněné veverky obecné, která je v oblasti zaznamenána.

Vzhledem k přírodě blízkému stavu porostu je doporučeno nekácet některé stromy i s rozsáhlejším poškozením v podobě hniloby a dutin vzhledem k možnému výskytu ptáků, kteří ke svému hnízdění vyžadují tzv. **doupné stromy (zjištěn pušтік obecný)**. Tyto stromy doporučujeme ošetřit a stabilizovat statickými vazbami. **Dutiny ve stromech doporučujeme ponechat bez ošetření.**

Realizací ošetření a dotvoření keřového a korunového patra dojde k propojení urbanizované zeleně a biocentra, které se nalézá cca 500 m severovýchodně od obce.

Celkové zhodnocení navrhovaných opatření

Revitalizací stávající aleje a navazující dosadbou se pozitivně podpoří ekologická stabilita krajiny, její mozaikovitost 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.

Díky navrženým opatřením se stabilizuje významný ekologický prvek v daném místě, který je v této lokalitě obohacujícím elementem ekologické diversity. Realizací stromořadí se podpoří vytvoření přírodního refugia a vytvoří se v intenzivně zemědělsky využívané krajině migrační trasa pro řadu živočichů.

Realizací záměru nedojde k negativnímu vlivu na zákonem chráněné druhy živočichů.

Další doporučení

Vzhledem k doplnění aleje lokálními druhy dřevin doporučujeme, aby byla realizována zimní údržba komunikace nechemickými materiály. Navrhujeme zimní údržbu provádět i nadále pískem nebo posypovým štěrkem, nikoliv solí – vzhledem k užívání předmětného pozemku, není zimní údržba chemickými látkami prováděna ani v současné době.

Dále navrhujeme na vybrané stromy instalovat ptačí budky, které by podpořili hnízdění ptáků, se zvláštním ohledem na skupinu sov. Tato aktivita by mohla být zajímavým vzdělávacím doplňkem v místní ZŠ v rámci vzdělávacího programu EVO – ekologická výchova a osvěta, případně realizovat záměr v součinnosti se zájmovou skupinou přírodovědců v obci.

Nutností je další pravidelná dendrologická údržba stromořadí tak, aby byly dřeviny udržovány v dobré kondici a byla dlouhodobě zachována ekologická a krajinářská hodnota aleje.

3.3. Lokalizace

Revitalizací aleje dojde k zapojení v současné době málo funkčního prvku do okolní volné krajiny, dojde k napojení na regionální biokoridor, jak jej vyznačuje mapa ÚSES. Zařazujeme tento dílčí projekt do podpory 6.3. z důvodu, že v se jedná o výsadbu aleje podél cesty na samém okraji zastavěného území Hranic, výsledky projektu vedou k zapojení aleje do přírodě blízké krajiny v zemědělsky intenzivně využívané oblasti. Výsadbou bude podpořen výskyt mnoha živočichů, včetně chráněných druhů, dojde k významnému posílení druhové rozmanitosti v krajině a významnému posílení ekologické stability krajiny. Bez povšimnutí nezůstává ani protierozní funkce výsadby ve

volné krajině – v případě této lokality se jedná o pozitivní vliv proti vodní a větrné erozi. Předpokládáme založení významného interakčního prvku v krajině, jež bude součástí prvků ÚSES.

Stromořadí slouží spíše k vycházkám a výletům místních obyvatel i turistů, polní cesta historicky vedla podél lesa na německou stranu, nyní je frekventovanějším cílem památník padlému latou RAF, k němuž vede lesní cesta navazující na předmětnou polní cestu.

Podle ÚP je patrný nedostatek liniových prvků na celém území obce, projekt řeší založení významného liniového krajinnotvorného prvku v návaznosti na biokoridory, které lemují okraj katastrálního území a liniovými prvky budou propojeny.

Cílem projektu je vytvoření liniového IP, coby základu pro tvorbu sítě prvků ÚSES.

Realizací záměru lze očekávat výrazný přínos pro posílení biodiverzity v rámci jednotlivých lokalit i zájmového území Hranic jako celku a zvýšení ekosystémové diverzity v širším měřítku. Záměr má pozitivní vliv na zvláště chráněné druhy živočichů, které se v lokalitě vyskytují, a předpokládá se celkový pozitivní přínos pro nárůst počtu jedinců vyskytujících se druhů živočichů vytvořením vhodných biotopů. Zároveň lze předpokládat výrazný přínos pro zvýšení biodiverzity krajiny, neboť se jedná o nový prvek s významným potenciálem pro zvyšování biodiverzity a nabídky pro další druhy organismů. Jedná se o poměrně rozsáhlé opatření s dostatečnou výškovou diferenciací porostů. Pro výsadbu jsou navrženy geograficky původní druhy rostlin.

4. Technická kritéria projektu

Technická kritéria projektu jsou zaměřena především na ekonomickou část plánovaných opatření a soulad s požadavky programu na finanční zajištění projektu. Dále se jedná o komplexnost připravovaných opatření, soulad s územním plánem a kvalita projektu.

4.1. Náklady na opatření

Navrhovaná opatření zahrnují především:

- Vytýčení umístění jednotlivých stromů dle plánu výsadby
- Ošetření stávajících dřevin – návrh pěstebních opatření je předmětem dendrologického posudku
- Kácení mimolesní zeleně – v extravilánu obce, včetně likvidace odpadních materiálů a dřevní hmoty
- Výsadba dřevin a následná péče dle požadavků výsadby, ochrana před okusem
- Úprava polních cest – odstranění povrchu, včetně velkých kamenů, vytýčení cesty v souladu s vlastnictvím dle KN, úprava a zarovnáání povrchu a jeho následné zatravnění

Rozpočet akce a jednotlivých opatření je vytvořen zejména podle ceníku AOPK (Náklady obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP v aktuálním znění). Náklady na ořezy – ošetřování stromů a alejí byly voleny v kategorii I. – III. podle náročnosti pěstebního opatření. Náklady na výsadbu byly voleny s ohledem na nutnost výsadby odrostků s balem, podle požadavků vyvolaných náročností výsadby v lokalitě se specifickými klimatickými podmínkami. Následná péče o výsadbu je nezbytná, není však předmětem řešení tohoto projektu. Bude financována z rozpočtu investora.

Náklady na kácení dřevin jsou uvedeny podle výčetní tloušťky – průměru kmene na řezu. Materiál vzniklý pokácením stromů bude využit pro účely majitele pozemku, dřevo bude zpracováno podle požadavků platné legislativy. **Nejedná se o příjem do rozpočtu projektu.**

Náklady na výsadbu jsou rozděleny na 3 dílčí části:

- Náklady na výsadbu – vyhloubení jamky, 50 – 100% výměna zeminy, přihnojení tabletovým hnojivem, osazení stromu dle normy včetně ukotvení třemi kůly,
- Náklady na sazenice – ceny odpovídají běžným cenám sazenic ve školkách na území ČR, odběr stromků bude preferován z místní lokality kvůli náchylnosti na místní mikroklimatické podmínky sazenic odebraných z jiných, zejména teplejších lokalit.
- Náklady na povýsadbovou péči, která zahrnuje zejména povolení a kontrolu kůlů, zálivku a celkové hodnocení stavu sazenic.

Náklady na výsadbu zahrnují zejména přípravu stanoviště pro výsadbu, vytýčení místa pro vysazované dřeviny, vyhloubení jamky, výměnu substrátu, usazení stromu, usazení kůlů a vytvoření mísy s mulčovací kůrou. Mísa kolem výsadby bude v průměru min. 40 cm a 2-5 cm pod povrchem, aby zde zasakovala srážková voda.

Náklady na sazenice solitérních stromů byly voleny podle obvyklých cen ve školkách a zahradnictvích a podle ceníku AOPK tak, aby sazenice měly obvod kmínku minimálně 14 – 20 cm v 1 m nad zemí a výška nasazení koruny byla v 1,2 – 2,5 m. Pro výsadbu keřů bude zvolen nákup kontejnerovaných sazenic 2x – 3x přesazovaných, s ohledem na jejich vyšší životnost při transportu a při manipulaci s nimi. Keře budou vysazovány do černého úhoru do předem připravených jamek s 50% výměnou půdy např. zahradnickým substrátem. Plochy keřových výsadeb budou zamulčovány drcenou hrubou borkou. Sazenice keřů budou voleny ve velikosti 40 – 60 cm, minimálně se dvěma výhony.

Následná péče o výsadby je dlouhodobá a komplexní záležitost. Jedná se zejména o povýsadbovou péči – odstranění či povolení kůlů, úprava mísy kolem sazenic, tak aby zálivka z přírodních zdrojů byla dostatečná, povolení či odstranění kůlů, dále jde o výchovné řezy stromů, doplnění chybějící výsadby atd. Následná péče o výsadbu je nezbytná, není však předmětem řešení tohoto projektu.

Založení polní cesty s vegetačním povrchem

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 (50g/m²), obdělání půdy válením. Dle požadavků nutno kosit.

Pro zakládání trávníkových ploch bude použito osivo pro parkové trávníky ve složení s převahou *Agrostis (capillaris, stolonifera)*, *festuca rubra* a *poa pratensis*. Při zakládání trávníků bude brán ohled na oslunění stanoviště.

Náklady na opatření jsou do 100% nákladů obvyklých opatření podle metodiky OPŽP a do 85% podle Katalogu cen stavebních prací.

4.2. Komplexnost navrhovaných opatření

Navrhovaný záměr je především v souladu s územním plánem obce a dále navazuje na již provedená, či plánovaná opatření na podporu krajinných struktur a regeneraci urbanizované krajiny, včetně stavebních opatření a změny infrastruktury.

PŽ řeší ucelenou soustavu opatření, jež zakládá liniové krajinnotvorné prvky v celé obci Hranice, navazuje na zrealizované projekty revitalizace zeleně a zakládání stromořadí a řeší celkovou soustavu výsadby a revitalizace prvků sídelní a mimosídelní zeleně. Komplexnost navrhovaných opatření spatřujeme jako značný přínos pro revitalizaci a regeneraci zeleně v obci.

Záměrem města Hranice je komplexní revitalizace hřbitova, pro tuto akci byla již zpracována projektová dokumentace, která je podkladem projektové žádosti v OPŽP ve výzvě XLII. Projekt řeší problematiku hřbitova uceleně, včetně veřejného osvětlení, zpevněných ploch, mobiliáře a sídelní zeleně. Předmětem projektové žádosti je realizace revitalizace zeleně a pěších stezek, jež přímo navazuje na celý komplex opatření.

Dalším předkládaným záměrem je revitalizace parku v centru města Hranice u Aše, kde se jedná především o revitalizaci stávající zeleně a novou výsadbu pro celkovou estetizaci centrální části obce.

Vlastní revitalizace hřbitova a parku rovněž navazuje na již realizovaný projekt revitalizace středu obce Hranice, který je v této době dokončován a který logicky propojuje oba dílčí projekty a tvoří jakousi zelenou kostru obce.

Město Hranice vykazuje i významnou snahu o regeneraci zeleně na vlastních pozemcích z vlastních prostředků a vlastními silami, jak dokazuje nově vzniklá alej podél příjezdové cesty do centra města.

V současné době město plánuje budování stezek pro pěší a cyklisty zejména podél komunikací, které jsou relativně dost zatíženy automobilovou dopravou a jsou tak hrozbou pro pěší a turisty, kteří mají namířeno např. do místní části Krásňany a do Trojmezí.

Je tedy patrné, že projektová žádost řeší celkový pohled na obec, místní části, okolní krajinu, logicky navazuje na již realizované projekty a je v souladu s plánovanými záměry v regionu.

4.3. Udržitelnost výsledků projektu

Záměr je navrhován v souladu s požadavky tak, aby bylo docíleno významného zvýšení biodiverzity lokality a zvýšení ekosystémové diverzity, při udržení doporučení udržitelnosti po dobu 10 let. Nezbytná je péče především v prvních několik letech, kdy následná péče bude zahrnovat především kontrolní činnost, zejména zeleň v extravilánu by neměla být intenzivně či chemicky ošetřována, měl by se dát spíše prostor přirozenému vývoji a zápoji zeleně do krajinných struktur, zapojení vysázených dřevin do ekosystému. Dendrologické šetření doporučujeme min. 1x za 2 roky po dobu 10 let tak, aby se výsadba vyvíjela přiměřeně a v souladu s očekávanou funkcí plnění.

Nad rámec opatření v OP 6. 3 bude následná péče zahrnovat především:

- odstranění plevelů u báze stromů, které brání ve zdravém růstu a vývoji,
- odstranění nebo opravení, uvolnění kůlů,
- odstranění nebo opravení pletiva/juty,
- případná závlaha dřevin nebo úprava bezprostředního okolí – mísy, tak, aby byl zajištěn dostatek vody
- zajištění výchovných řezů sazenic,
- v případě nutnosti přesazení nebo dosazení chybějících sazenic stromů,
- periodické dendrologické hodnocení nové i stávající výsadby – hodnocení stavu dřevin – případné bezpečnostní kácení
- případné kácení a doplnění výsadby na základě celkové koncepce a doporučení dendrologa tak, aby zůstala zachována kostra liniové výsadby
- odborná péče o výsadbu

Záměr je optimálně navržen z hlediska naplnění cíle předmětu podpory, a to zejména z pohledu komplexního řešení mimosídelní zeleně, udržitelnosti projektu při minimální nutné péči a optimálním výsledku.

5. Zdroje

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat tyto platné ČSN a relevantní právní a technické normy:

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, 2005; změna Z1 02/2010

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací, Základní ustanovení pro navrhování, 04/1995, Z1 05/2006

Navrhování vozovek pozemních komunikací TP 170, technické podmínky, Ministerstvo dopravy ČR, MD ČR OPK č.j. 517/04-120-RS/1, 23.11.2004

Zákon 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) a zákon 670/2004 Sb., kterým se mění zákon 458/2000 Sb. ...

Zákon 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 398 Sb. ze dne 05. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Zákon č. 13 Sb. ze dne 23. ledna 1997 o pozemních komunikacích ve znění zák. č. 102/2000 Sb. v aktuálním znění

Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 30 Sb. ze dne 10. ledna 2001, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích v aktuálním znění

Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací TKP, MDS ČR - OPK č.j. 24610/97-120 platné od 01.01.1998

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

ČSN 83 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou,

ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba,

ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9031- Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

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 travníků. 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.

Internetové zdroje:

www.mestohranice.cz

www.opzp.cz

<http://www.geologicke-mapy.cz/regiony/>

<http://kontaminace.cenia.cz/>

<http://www.regionhranice.cz/historie-asska>

<http://www.muas.cz/uzemni-plan-hranice/d-193627/p1=11813>

<http://www.la-ma.cz/?p=59>

<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

<http://www.slavkovskyles.ochranaprirody.cz>

<http://www.kuks.estranky.cz/clanky/vyznacne-aleje.html>

http://www.uur.cz/images/pap/KapitolaC/2009/C5_Zelen_20090428.pdf

http://www.unesco-kromeriz.cz/sbornik_zahrady2006/vyslouzil.html

<http://www.usbe.cas.cz/cervenakniha>

Další zdroje:

Kolařík, J.: Oceňování dřevin rostoucích mimo les, Metodika AOPK, Praha 2008

Sborník přednášek: Provozní bezpečnost stromů, odborný seminář, Brno 2011

Katalog cen stavebních prací, ÚRS Praha

Náklady obvyklých opatření, metodika AOPK 2011

Metodika měření výšky, Dendrometrie, souhrn přednášek

Plesná – biologické hodnocení, Aquatest Praha, 2008

Mapové podklady ÚSES – Plesná

Územní plán města Plesná