



Projekt na zdravotní ošetření stromů a výsadbu stromové aleje v lukách v obci Žerotín

Investor
Zadavatel

Obec Žerotín
Obec Žerotín

Projekt a technická průvodní zpráva na zdravotní ošetření stromů a obnovení stromové aleje v lukách v obci Žerotín

1) Název projektu

- 6. Zlepšení stavu přírody a krajiny
- 6.5 Podpora regenerace a urbanizace krajiny
- 6.3 Obnova krajinných struktur

2) Žadatel

Žadatel: Obec Žerotín, Žerotín 13, 784 01 Litovel
IČ 00299758

Obec je právnickou osobou veřejného práva, která vykonává působnost v oblasti veřejné správy. Hospodář s majetkem obce, o který by se měla starat s péčí dobrého hospodáře – údržba, opravy, rekonstrukce atd.

3) Popis projektu

Projekt je zaměřen na dvě oblasti

Záměrem projektu je provedení zdravotního ošetření stromů a obnova stromové aleje v lukách, který vychází ze současného špatného stavu.

Stromy v rámci veřejné zeleně ve sportovním areálu byly vysazeny před 50 lety a v současné době vzhledem k jejich věku je jejich zdravotní stav natolik špatný, že hrozí nebezpečí ohrožení kolemjdoucích osob a poškození majetku.

Dle stanoviska Agentury ochrany přírody a krajiny ČR je zdravotní stav stromů na prostranství sportovního areálu parc.č. 159 v k.ú. Žerotín natolik špatný, že je nezbytné provést odborné ošetření. U polní aleje vlivem stáří vegetace došlo k jejímu totálnímu zániku, zůstaly pouze neudržované a divoce rostoucí náletové dřeviny keřového typu v podrostu kopřiv a plevelů. Původní stromová alej postupem času zanikala, stromové torza a opadávající suché větve byly postupně odstraňovány zemědělsky hospodařícími subjekty a tím byla eliminována možnost úkrytu volně žijící zvěře a značně oslabena funkce biokoridoru. Taktéž estetický pohled je nevzhledný. Alej do rovinné Hané zkrátka patří.

3.1 Inovace projektu

Projekt je zaměřen na dvě oblasti

Zachování uvedené skupiny stromů, předcházení, eliminace a snížení rizika ohrožení osob a majetku, udržení zdravého prostředí a také pěkného vzhledu veřejného prostranství obce.

U polní aleje zachování krajinnotvorného prvku, zlepšení situace životních podmínek zvěře a modulační ekosystému. Výsadba aleje přispěje k doplnění ekologické stability krajiny, jako příznivý krajinnotvorný prvek doplní prostor tamní lokality s nezastupitelnou funkcí zachování a rozšíření druhové biodiverzity prostředí.

3.2 Realizace projektu

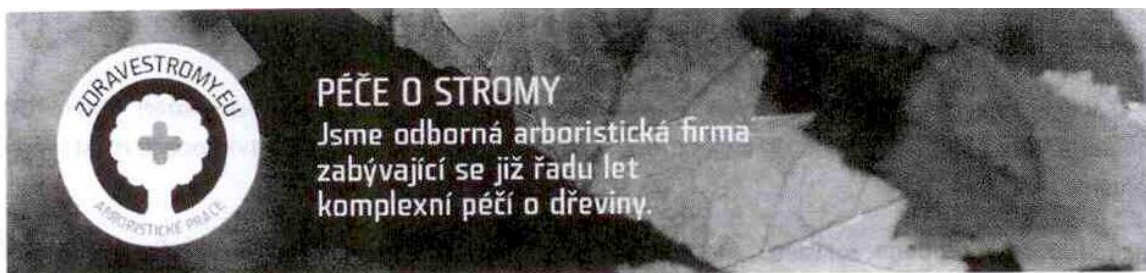
Místo realizace projektu jsou pozemky p.č. 159, která se nachází v intravilánu obce, nachází se zde kulturně společenské a sportovní zařízení, dále pozemky p.č. 472, 475 a 494, které tvoří přirozenou hranici mezi zemědělsky obhospodařovanými pozemky ve zdejších lukách.

Pozemky jsou ve vlastnictví obce Žerotín.

3.3. Technické řešení projektu

3.3.1 Zdravotní ošetření stromů

Ošetření 10 kusů stromů bude provedeno odbornou arboristickou firmou se zkušeností provádění stabilizačních zásahů, která provede zdravotní řez, odstraní nalomené větve, začistí pahýly, dále bude provedena obvodová redukce přetížených větví s tlakovým nasazením, zkrácení větví. 1 kus vzhledem se svému havarijnímu stavu bude skácen.



Technický popis řezů a bezpečnostních vazeb navržených k ošetření stromů v obci Žerotín

U stromořadí procházející středem sportovního areálu mezi fotbalovým hřištěm a víceúčelovou nádrží jsou navrženy stromy s čísly 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12 k ošetření zdravotním řezem - viz tabulka „Peter Dobranský, ZDRAVESTROMY.EU - Nacenění zásahů u stromů dle vypracovaného odborného stanoviska AOPK Olomouc pro obec Žerotín“.

U stromů s čísly 2, 3, 7, 8, 10, 12 byl také navržen redukční řez přetížených větví a větví s tlakovým nasazením.

Zdravotní řez - je komplexní udržovací řez. Jedná se o základní a nejběžnější typ udržovacího řezu stromů. Cílem tohoto řezu je zejména zabezpečení dlouhodobé životnosti a vysoké funkčnosti stromu, při udržení pokud možno co nejlepšího zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. U tohoto řezu odstraňujeme či zkracujeme větve:

- suché, mechanicky poškozené či zlomené či jinak provozně nebezpečné,
- odumírající, napadené chorobami a škůdci,
- navzájem se křížící, zahušťující korunu a nevhodně postavené (např. směřující do středu koruny)
- kodominanci a tlaková větvení,
- se silně sníženou vitalitou,
- pahýly, větve v souběhu, výmladky z podnoží atp.

Redukční řez - cílem tohoto typu řezu může být úprava podchodné/podjezdné výšky, redukce koruny ve směru překážky, symetrizace koruny nebo redukce obvodu koruny za účelem zmenšení náporové plochy a snížení těžiště stromu. Redukční řez je zaměřen na celkovou či jednostrannou redukci koruny. Řez musí být proveden citlivě jinak by mohlo dojít k nekontrolované korunové výmladnosti.

Vazby

U stromů s čísly 2, 5, 8, 10 budou instalovány jednoúrovňové nedestruktivní flexibilní vazby „Gemini“ o nosnosti 4,5 tuny. Systém se zaplétá pomocí zaplétací jehly do dutiny lana. Součástí systému je chránička (dutinka) kolem kmene. Systém „Gemini“ S 7/28, tloušťka lana 16 mm je vyroben z polyesteru a výrobce udává záruku na opotřebení materiálu v délce sedmi let. Vazby je potřeba kontrolovat nejlépe jednou za rok.

Kácení

Kácení je navrženo u stromu č. 6 – *Tilia cordata*. Tento jedinec byl trvale poškozen vylomením kosterní větve i s částí kmene. Kácení stromu bude provedeno s maximálním ohledem na stávající dřeviny.

Pokud bude v průběhu realizace prací zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů živočichů např. netopýrů, sov apod. bude neprodleně informován příslušný orgán ochrany přírody, který stanoví následná opatření.

Vypracoval:

Peter Dobranský

držitel certifikátu ETW

3.3.2 Výsadba aleje v lukách

U stromové aleje bude nejdříve proveden úklid a přípravné práce, dále ve smyslu rozšíření druhové rozmanitosti původních druhů dotčeného prostředí bude provedena výsadba geograficky původní listnaté dřevinné vegetace z následujících druhů: lípa srdčitá, dub letní, javor babyka, jabloň lesní, jilm, třešeň ptačí, jírovec, bříza, topol černý a vrba. Stávající keřové patro, vznikající aleje, které je silně zastoupeno bezem černým bude oslabeno ve prospěch ostružiníku, maliníku, růže šípkové, hlohu a některých dalších druhů keřů.

V místech křížení s vedením vysokého napětí bude vysazena vhodná nízká keřová výsadba. Zbytky klestu budou soustředěny na hromadě v místě aleje jako vhodný biotyp pro některé druhy hmyzu a drobné hlodavce, jakožto i v neposlední řadě vhodný kryt pro další živočichy. První část aleje (úsek 1) na parcele č. 475 o délce 270 m. Na mapě jsou hranice úseku označeny zeleně. Na tomto úseku bude vysazeno 53 ks stromů a keřů ve vzájemném sponu vyšších stromů 10 m. Mezi stromy budou vysazeny keře. Jednotlivé druhy stromů a keřů jsou na přiložené mapě vzestupně očíslovány.

1.-lípa srdčitá 2.-růže šípková, 3.-dub letní, 4.-trnka, 5.-javor babyka, 6.-svída, 7.-bříza
8.-maliník, 9.-třešeň ptačí, 10.-ostružiník, 11.-lípa srdčitá, 12.-bez černý, 13.-jabloň lesní
14.-ptačí zob, 15.-jilm, 16.-růže šípková, 17.-topol černý, 18.-trnka, 19.-vrba, 20.-maliník,
21.-javor babyka, 22.-bez černý, 23.-lípa srdčitá, 24.-růže šípková, 25.-habr, 26.-ostružiník, 27.-
bříza, 28.-svída, 29.-lípa srdčitá, 30.-dřín, 31.-dub letní, 32.-ptačí zob, 33.-jilm
34.-střemcha, 35.-jabloň, 36.-trnka, 37.-lípa srdčitá, 38.-svída, 39.-javor babyka, 40.-
bez černý, 41.-javor klen, 42.-maliník, 43.-topol, 44.-ostružiník, 45.-jabloň, 46.-růže šípková, 47.-
olše, 48.-ptačí zob, 49.-lípa srdčitá, 50.-trnka, 51.-dub, 52.-ostružiník, 53.-javor babyka

Další část aleje (úsek 3) na parcele č. 472 v délce 270 m bude osázena stejným způsobem (na mapě ohraničena červeně). Rovněž tak třetí část aleje na parcele č. 494 (ohraničena zeleně) pokračující v úseku 410 m za vodotečí.

Navržené druhy stromů aleje v lukách:

lípa srdčitá (*Tilia cordata*)
dub letní (*Quercus robur*)
javor babyka (*Acer campestre*)
bříza bělokorá (*Betula pendula*)
třešeň ptačí (*Cerasus avium*)
střemcha obecná (*Prunus padus*)
jabloň lesní (*Malus sylvestris*)
jilm habrolistý (*Ulmus minor*)
javor klen (*Acer pseudoplatanus*)
habr obecný (*Carpinus betulus*)
topol černý (*Populus nigra*)
olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)
vrba bílá (*Salix alba*)

Navržené druhy keřů aleje v lukách:

růže šípková (*Rosa canina*)
trnka obecná (*Prunus spinosa*)
svída krvavá (*Swida sanguinea*)
ostružiník maliník (*Rubus idaeus*)
ostružiník (*Rubus fruticosus*)
bez černý (*Sambucus nigra*)
ptačí zob (*Ligustrum vulgare*)

4. Rozpočet projektu

4.1. Rozpočet na ošetření stromů

202 počty na ošetření 872074

Peter Dobranský, ZDRAVĚSTROMY EU - Nacenění zásahů u stromů dle vypracovaného odborného stanoviska AOPK Olomouc pro obec Žerotín

Č.	Druh dřeviny	Rozsah ošetření	Cena za ošetření (Kč)	Počet vazeb (ks)	Cena vazby včetně materiálu a instalace (Kč)
1	Robinia pseudoacacia				
2		Zdravotní řez, odstranění nalomených větví, zajištění pahýlů, obvodová redukce přetížených větví s tlakovým nasazením (řez na tažnou větev), vazba kosterních kmenů.	2 800 Kč	3	4 500 Kč
	Tilia cordata				
3	Fraxinus excelsior	Zdravotní řez, odstranění suchých větví, obvodová redukce boční větve zasahující nad pěšinu.	3 000 Kč		
4	Tilia cordata	Zdravotní řez, dle potřeby zakřácení větví zasahujících k budově.	3 000 Kč		
5		Zdravotní řez, odstranění závěšené a ulomené větve, dle potřeby zakřácení větví zasahujících do budovy, vazba kosterních kmenů.	2 800 Kč	1	1 500 Kč
	Tilia platyphyllos				
6					
	Tilia cordata	Kácení, strom byl trvale a nevratně poškozen vylomením kosterní větve i s částí kmene.	8 000 Kč	Kácení	
7	Tilia platyphyllos	Zdravotní řez, odlehčení spodní větve obvodovou redukcí na tažnou větev.	2 800 Kč		
8					
	Tilia platyphyllos	Zdravotní řez, obvodová redukce přetížených větví s tlakovým nasazením (řez na tažnou větev), vazby kosterních kmenů cca 3 ks.	3 000 Kč	4	6 000 Kč
9	Tilia platyphyllos	Zdravotní řez, odstranit závěšené a ulomené větve.	2 500 Kč		
10					
	Tilia platyphyllos	Zdravotní řez, obvodová redukce přetížených větví vyrůstajících v okolí dutiny v horní polovině koruny, symetrizace koruny, dle potřeby zvážít umístění vazby.	2 500 Kč	1	1 500 Kč
11	Tilia platyphyllos	Zdravotní řez.	2 700 Kč		
12					
	Tilia x europaea	Zdravotní řez, odlehčení spodní větve zasahující nad areál koupaliště obvodovou redukcí.	3 000 Kč		
			36 300 Kč	9	13 500 Kč
Celkem			6 000 Kč		
Náklady spojené s realizací prací					
Celková částka					55 800 Kč

4.2 Rozpočet na výsadbu stromové aleje v lukách

Materiálové náklady	ks/kg	cena Kč	celke m Kč
Rostlinný materiál			
Stromky o výšce 100-200 cm. Prům. cena	91	75	6825
Keře prům. cena	98	50	4900
			11725
Ostatní materiál			
Kůl	91	50	4550
Úvazky	182	3	546
Ochrana individuální	91	47	4277
Ochrana skupinová	30	40	1200
Mulčovací hmota(štěpka)	3	350	1050
			11623
Úklid a přípravné práce			
úsek č.1 (parcela č.475)	1	4500	4500
úsek č.3 (parcela č.472)	1	6000	6000
úsek č.2 (parcela č.494)	1	7000	7000
Potlačení pařezové výmladnosti			
úsek č.1 (parcela č.475)	1	250	250
úsek č.3 (parcela č.472)	1	894,5	894,5
úsek č.2 (parcela č.494)	1	2266	2266
Odstranění buřině			
úsek č.1 (parcela č.475)	1	2000	2000
úsek č.3 (parcela č.472)	1	2350	2350
úsek č.2 (parcela č.494)	1	3550	3550
			28810,
CELKEM			5
Vlastní výsadba			
Výsadba stromků			
Hloubení jamek pro sazenice(vrták)	91	9,5	864,5
Umístění stromků do jamky,zahrnutí a udusání	91	6	546
Upevnění sazenic ke kotvícímu prvku	91	12	1092
Mulčovač (dřevěné štěpky)	91	18	1638
Individuální ochrana proti zvěři	91	10	910
Celkem			5050,5

Výsadba keřů

Hloubení jamek pro sazenice(vrták)	98	9,5	931
Umístění sazenice do jamky,zahrnutí a udusání	98	6	588
Mulčovač (dřevěné štěpky)	98	18	1764
Skupinová ochrana proti zvěři	98	16	1568
Celkem			4851
Celkem			62060

5.Fotodokumentace



Pohled na skupinu problematických stromů





6. Závěr

Projekt zpracoval Ing. Jiří Vrána – místostarosta obce

V Žerotíně 8.11.2013

Josef Motáň
starosta obce