

Realizační projekt prvku ÚSES – IP 25, **k. ú. Žákovice**

(pozemek parc. č. 1436)

Investor:	Obec Žákovice
Vypracoval:	RNDr. Věra Ehlová, Vsadsko 5, 750 02 Přerov IČO 651 44 082
Zak. číslo:	05 - 2012
Datum:	duben 2012

Obsah :

1. Úvod.....	3
2. Identifikační údaje akce.....	4
3. Výchozí podklady	4
4. Geografická a biogeografická charakteristika lokality	5
5. Návrh výsadeb a vegetačních úprav	6
6. Postup výsadeb a následná údržba	7
7. Seznam navrhovaného sortimentu dřevin.....	9
8. Rozpočtová část	11

Přílohy

Celková situace, měřítko 1 : 500

Moduly výsadby skupin keřů, měřítko 1 : 50

Fotodokumentace

Katastrální mapa (zdroj: Katastr nemovitostí)

Informace o parcele (zdroj: Katastr nemovitostí)

Stanovisko Magistrátu města Přerova, odboru SÚ a ŽP, oddělení ochrany přírody k záměru (duben 2012)

Další přílohy „Žádosti“ o poskytnutí dotace z PPK

1. Úvod

Předmětem předloženého návrhu je zpracování realizačního projektu prvku ÚSES – **liniového interakčního prvku IP 25 v k. ú. Žákovice**, a to dle schválené Komplexní pozemkové úpravy (GEOKAM Přerov s. r. o., zápis do KN 2007).

Řešené území, stávající polní cesta, leží jižně od zastavěné části obce Žákovice, ve volné krajině. Jižní polovina prvku je obklopena ornou půdou, k severní polovině ze západu rovněž přiléhají pozemky orné půdy, z východní strany navazuje na polní cestu ovocný sad a lesík.

Na jižní straně cesta bezprostředně ústí do kvalitního porostu dubohabřiny (*aktuální stav je zachycen ve FOTODOKUMENTACI*).

Záměrem předloženého řešení je **funkční propojení** stávajícího ovocného sadu a lesíka na severu s lesním porostem na jihu.

Interakční prvek IP je součástí pozemku p. č. 1436 o šířce v rozmezí 7m až 7,5m, který zahrnuje polní cestu a navržené přilehlé úseky zeleně.

Návrh představuje výsadbu dřevin na jižní polovině pozemku parc. č. 1436 a bude navazovat (časově i funkčně) na vybudování polní cesty s protierozní funkcí. V rámci cesty bude realizován i částečně zatravněný vsakovací příkop. Prostorové možnosti parcely vymezené v KPÚ bohužel neumožňují navrhnout výsadbu dřevin také v severní polovině území (podél ovocného sadu a navazujícího lesíku)), rovněž s ohledem na skutečnost, že podél západní strany polní cesty vede nadzemní vedení NN. Výhodou je, že v tomto prostoru cesta bezprostředně navazuje na obnovený zatravněný sad. Podél polní cesty se nachází třešňová alej – výrazně poškozené stromy byly v loňském roce nahrazeny mladými (*obnova byla financována rámci Programu péče o krajinu, 2011*).

Druh pozemku **p. č. 1436** je dle výpisu katastru nemovitostí **ostatní plocha**, způsob využití ostatní komunikace. V rámci komunikace je současně **vymezený** jmenovaný **liniový interakční prvek IP 25 – s cílem doplnit polní cestu geograficky původním dřevinami – stromy a keři** (viz KPÚ, 2007).

Současná situace na pozemku je zachycena na fotodokumentaci (*viz příloha*).

Délka celého liniového prvku vymezeného v KPÚ (severojižním směrem) činí cca 740m, celá výměra pozemku 6 554m². Jak již bylo výše uvedeno, reálně lze v souvislosti s uvedenými okolnostmi realizovat výsadbu pouze v jižní polovině pozemku, a to **v délce cca 350m**. V místě, kde to návrh polní cesty s příkopem (a poloha „výhybny“) umožní, budou výsadby realizovány oboustranně, v opačném případě pouze jednostranně. Ve výkresové části jsou znázorněny všechny navržené zatravněné plochy (mimo odvodňovací příkop). Celková výměra těchto zatravněných ploch činí cca 1500m².

Pozemek je ve vlastnictví obce Žákovice, investora akce.

Cílem vegetačních úprav je **doplnění vegetačního prvku v krajině**, který bude sloužit i jako **součást územního systému ekologické stability krajiny**, zvýšení podílu přirozeně rostoucí rozptýlené zeleně v zemědělsky využívané krajině, vytvoření refugia pro zvěř a další živočichy, a tím zvýšení ekologické stability řešeného území.

Návrh vychází ze **schválené komplexní pozemkové úpravy** a odpovídá **řešení dle územního plánu**.

Realizaci vegetačních úprav lze tedy účelně skloubit požadavky na praktické a estetické efekty zeleně s požadavky na zvýšení ekologické stability krajiny. **Dřevinná skladba vychází z přirozené dřevinné skladby** odpovídající místním stanovištním podmínkám s přihlédnutím k místním specifikům. Zohledňuje nově navrženou **polní cestu s protierozní funkcí** v rámci pozemku (Ing. Kuchař, 2011).

Řešení návrhu bylo předběžně konzultováno (2011) s AOPK ČR, středisko Olomouc (Ing. Krejčová), současně s obnovou ovocného sadu, a to v rámci terénního šetření. Proběhla také jednání se starostkou obce Žákovice. V letošním roce (2012) byl způsob návrhu výsadeb rovněž projednán, a to s ohledem na projekt cesty.

V průběhu zpracování byl předběžný návrh rovněž projednán na Magistrátu města Přerova, odboru SÚ a životního prostředí (březen 2012) a následně v předloženém rozsahu a obsahu odsouhlasen.

2. Identifikační údaje akce

Název akce:	<u>Realizační projekt prvku ÚSES – IP 25, k. ú. Žákovice</u> (pozemek parc. č. 1436)
Místo akce:	Obec Žákovice, k. ú. Žákovice
Kraj:	Olomoucký
Investor:	Obec Žákovice
Vypracoval:	RNDr. Věra Ehlová, Vsadsko 5, 750 02 Přerov
Provozovatel:	Obec Žákovice

3. Výchozí podklady

- Rekognoskace zájmového území
- Jednání se starostkou obce Žákovice (2010, 2011, 2012), jednání se zástupcem Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, středisko Olomouc (duben 2011, březen 2012), jednání s Ministerstvem zemědělství, Pozemkový úřad Přerov (2010-2012) a jednání s orgánem ochrany přírody Magistrátu města Přerova (2011, březen 2012, duben 2012)
- Mapové podklady 1 : 500, 1 : 1 000, 1 : 5 000
- Územní plán obce Žákovice

- Komplexní pozemková úprava v k. ú. Žákovice, GEOKAM Přerov s. r. o., zápis do KN 2007
- Příslušné vyhlášky, směrnice, předpisy, zákony, normy a typové podklady, odborná literatura

4. Geografická a biogeografická charakteristika lokality

Liniový interakční prvek je stávající polní cestou vycházející v jižní části ze souvislého porostu kvalitní dubohabřiny, ve své jižní polovině je lemován lány orné půdy a v severní polovině z východní strany navazuje na ovocný sad a ze západní strany k němu přiléhají pozemky orné půdy. Na severní straně interakční prvek končí při křížení polních cest. Území se nachází v mírně členitém, převážně svažitém terénu.

Řešené území leží jižně od zastavěné části obce Žákovice, bez přímé návaznosti na zastavěné území obce, ve volné krajině.

Realizační projekt vychází ze **schválené komplexní pozemkové úpravy** a také z polohy řešeného území, které se nachází v místě návrhu dřevin z rozhodující části v klimatické oblasti mírně teplé, značně vlhké, s poměrně mírnou zimou, s průměrnými ročními teplotami 7,5-8,5°C a s průměrným ročním úhrnem srážek 700-900mm (klimatický region 6). V nejsevernější části se pak území nachází v klimatické oblasti teplé, mírně vlhké, s mírnou zimou, s průměrnými ročními teplotami 7-9°C a s průměrným ročním úhrnem srážek 550-700mm (klimatický region 3).

Pro území je charakteristický 3. vegetační stupeň, charakteristickou skupinou typů geobiocény je **3B3 - QUERCUS - FAGETA TYPICA, typické dubové bučiny**.

Společenstva typických dubových bučin jsou dominantní pro celé širší území. Přirozenou dřevinnou skladbu v plošných prvcích územního systému ekologické stability krajiny tvoří buk lesní (*Fagus sylvatica*) s dubem zimním (*Quercus petraea*), k nimž dále přistupuje habr obecný (*Carpinus betulus*), lípa malolistá (*Tilia cordata*), lípa velkolistá (*Tilia platyphylloides*), javor mléč (*Acer platanoides*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), a javor babyka (*Acer campestre*), ekotonová společenstva lesních okrajů tvoří trnka, svída, hlohy, brslen, růže šípková, řešetlák, krušina, meruzalka, líska, ptačí zob, zimolez a kalina.

Půdní pokryv dané oblasti tvoří převážně hnědozemě illimerizované oglejené a illimerizované půdy oglejené na sprašových hlínách, středně těžké, bez štěrku. Půdy jsou zde náchylné k dočasnému zamokření (BPEJ 6 43 00).

Z výše uvedeného důvodu je v návrhu výsadeb upřednostněn oproti dubu zimnímu **dub letní**.

V nejsevernější části navrhovaného ozelenění jsou okrajově zastoupeny illimerizované půdy a hnědozemě illimerizované až hnědozemě illimerizované oglejené. Půdy jsou zde středně těžké s těžkou spodinou. Vláhové poměry jsou příznivé (BPEJ 3 14 00, 3 14 10).

5. Návrh výsadeb a vegetačních úprav

Předmětem realizačního projektu je ozelenění jižní části pozemku p. č. 1436 liniového tvaru, délky cca 350m a šířky průměrně 10m, který však zahrnuje kromě budoucích zatravněných ploch také plochu vymezenou pro nově navrženou polní cestu.

Na pozemku bude realizována liniová výsadba dřevin, v závislosti na prostorových možnostech – **kombinace stromových a keřových výsadeb.**

Návrh byl přizpůsoben omezujícím prvkům – nově navržená polní cesta s výhybnou (obrátišti), protierozní záchytný příkop, nadzemní vedení NN (v severní části prvku, již mimo navrhovanou část).

Stromy budou vysazeny v jedné řadě, a to v místech rozšířených travnatých pásů, střídavě **po obou stranách navržené cesty.** Nejsou v návrhu podsazeny keři.

Předložená druhová skladba dřevin odpovídá stanovištním podmínkám:

Acer campestre – javor babyka
Acer platanoides – javor mléč
Acer pseudoplatanus – javor klen
Carpinus betulus – habr obecný
Prunus avium – třešeň ptačí
Quercus robur – dub letní
Tilia cordata – lípa srdčitá
Ulmus glabra – jilm drsný (U. laevis – jilm vaz, U. carpiniifolia – jilm habrolistý)

Stromy zde budou **doplněny skupinovou výsadbou keřů, v modulech SK 1 (jednořadý) a SK 2 (dvouřadý).**

Jednořadý modul SK 1 je navržen v místech travnatých pásů cca 2metry širokých. Zvoleny byly méně vzrůstné keře, resp. keře vhodné k ořezu v případě potřeby:

SK 1 (modul 20m, t. j. 20 kusů)	počet dřevin
H Crataegus monogyna - hloh jednosemenný	5
P Ligustrum vulgare - ptačí zob obecný	5
Ř Rhamnus catharica - řešetlák počistivý	3
Z Lonicera xylosteum - zimolez obecný	7

Dvouřadý modul SK 2 bude vysazen v místě rozšířeného travnatého pásu (bez kombinace se stromy) :

SK 2 (modul 20m, t. j. 40 kusů)	počet dřevin
B Euonymus europaea - brslen evropský	12
H Crataegus monogyna - hloh jednosemenný	11
P Ligustrum vulgare - ptačí zob obecný	9
R Rhamnus frangula - krušina olšová	8

Grafické znázornění návrhu představuje schéma celkového řešení v měřítku 1 : 500 a moduly výsadeb skupin keřů SK 1 a SK 2 v měřítku 1 : 50.

6. Postup výsadeb a následná údržba

Výsadby dřevin budou navazovat na nově realizovanou polní cestu.

Hranici pozemku se v prostoru návrhu výsadeb doporučuje ze strany navazujících pozemků orné půdy předem vytyčit. Aby se následně zabránilo priorávání půdy do plochy interakčního prvku, bude **hranice mezi IP a ornou půdou vymezena zatlučenými kůly** výšky 180-200cm (nad zemí cca 150cm), jejichž konce budou opatřeny nátěrem **signální (výraznou) barvou**, a to ve **vzdálenosti kůlů od sebe cca 20m**. Kůly budou důkladně zatlučeny.

V dostatečném předstihu před vlastní výsadbou dřevin se na stávajících plochách orné půdy doporučuje pozemek **zatravnit**, tak aby nedocházelo k zaplevelení řešené plochy i okolních pozemků a byl zde postupně vytvořen drn. Před vlastními výsadbami dřevin je vhodné celou plochu **minimálně jednou poséct** (*tento požadavek je reálně zajistit v případě podzimních výsadeb*).

K zatravnění ploch je třeba využít vhodnou **směs lučních travin** (nikoli směs pro parkové trávníky). Navrhuje se použít **5g osiva/1m²** (*stanovené množství bylo již dříve konzultováno s AOPK ČR, středisko Olomouc*).

Nejvhodnějším obdobím pro realizaci výsadeb dřevin je měsíc **listopad** (možno vysazovat až do zámru půdy). Na jaře pak konec měsíce března, resp. první polovina dubna.

K **výsadbám stromů i keřů** budou použity dřeviny minimálně o **velikosti** uvedené v seznamu navrhovaného sortimentu dřevin (*viz. TABULKA kapitola 7*), ideálně obvodu kmene 6-8cm. V tabulce jsou uvedeny i navržené **spony** dřevin.

Výsadbu všech dřevin je nutno provádět do **dostatečně velkých předem připravených jam** (min. 50x50x50cm) **resp. jamek** (min. 25x25x30cm). Umístění výsadeb je podrobněji popsáno v předchozí kapitole.

S ohledem na stávající využití místa výsadeb jako orná půda hnojivo při výsadbě není navrženo.

Všechny **stromy** budou **ukotveny min. jedním kulem výšky 200 až 250cm** v závislosti na výšce zapěstované korunky resp. výšce dřevin (možné je využít také dva půlkůly).

Kmeny stromů budou **opatřeny mechanickou ochranou výšky min. 120cm proti okusu**, a to **včetně zajištění chráničky před jejím nadzvedáváním zvířím (opatření drátkem)**. Úvaz bude proveden (ideálně ve dvou místech) dostatečně širokým popruhem, šířky 3cm. Bude vytvořena zalévací mísa.

Při výsadbě dřevin se doporučuje **zamulčování** ploch přibližně **40cm vrstvou slámy**, a to z důvodu omezení prorůstání plevelů, omezení vysušování půdy a zjednodušení následné údržby. Zamulčované jednořadé pásy budou mít **šířku 100cm**, dvouřadé pásy keřů **šířku 180cm**. Variantně mohou být výsadby zamulčovány **10cm vrstvou štěpky**.

Keře budou velmi pečlivě **ošetřeny nátěrem proti okusu zvířím** (např. Aversol).

Skupiny keřů budou **vymezeny** vždy na začátku a konci každé skupiny **vytyčovacími kolíky**.

Kvalitní a dostatečně vysoká **ochrana dřevin (minimální výška 120cm)** a **nátěr proti okusu** jsou zásadní podmínkou úspěšného růstu mladých výsadeb, které bývají často právě nedostatečnou ochranou proti okusu značně poškozené a mnoho mladých dřevin tak zbytečně uhynulo.

Při výsadbě dřevin bude provedena **zálivka** cca 30 l vody ke každému vzrostlému stromu a cca 10 l vody ke každému keři (*část vody se nalije do jámy*).

Po výsadbě je žádoucí v případě potřeby upravit korunky stromů řezem (nezakracujeme terminální výhon!) – zásadně však **nikoli v průběhu realizace podzimních výsadeb**. V tomto případě je žádoucí provést řez **následující rok zjara**.

Údržba musí zajistit **pravidelné sečení všech travnatých ploch** (cca 2-3x ročně) a trvale **bezplevelný stav dřevinných výsadeb** (zejména v počátečním období), a také **dostatečnou pravidelnou zálivku veškerých výsadeb**, zejména v sušších obdobích, kdy je alespoň v počátečním období žádoucí aplikovat zálivku i na travnaté plochy.

Po dobu minimálně 5let je třeba provádět **každoročně (opakovaně) nátěr keřů proti okusu zvířím**, a to **velmi důsledně!!!** Stav keřových výsadeb je nezbytné pravidelně kontrolovat.

Doplňovat je třeba chybějící **mulč** (slámu resp. štěpku).

Nutné je také pravidelně **kontrolovat stav individuálních chrániček u stromů, v případě poškození zvířím je třeba přistoupit k jejich okamžité výměně**.

Dále je třeba provést také **výměnu uhynulých dřevin**, v případě potřeby také **obnovení úvazu dřevin**.

Žádoucí je také obnovovat v případě ztráty nebo poškození chybějící **vymezovací kůly** na hranici IP a přilehlých pozemků orné půdy.

Realizace výsadeb dřevin proběhne v souladu s grafickou částí návrhu.

7. Seznam navrhovaného sortimentu dřevin

označ. dřeviny	název dřeviny	počet kusů	velikost (obvod kmene) v cm	charakteristika, způsob výsadeb
LISTNATÉ STROMY				
1	ACER CAMPESTRE (javor babyka)	5	6-8cm	prostokořenné (PK), se zapěstovanou korunou, spon 5-6m
2	ACER PLATANOIDES (javor mlčč)	4	6-8cm	prostokořenné (PK), spon 6m
3	ACER PSEUDOPLATANUS (javor klen)	4	6-8cm	prostokořenné (PK), spon 6m
4	CARPINUS BETULUS (habr obecný)	7	výška 200-250cm	s balem (ZB), se zapěstov. korunou spon 5-6m
5	PRUNUS AVIUM (třešeň ptačí)	2	6-8cm	prostokořenné (PK), se zapěstovanou korunou, spon 5-6m
6	QUERCUS ROBUR (dub letní)	14	6-8cm	s balem (ZB), se zapěstov. korunou spon 6m

7	TILIA CORDATA (lípa srdčitá) <i>část je možno nahradit dle dostupnosti:</i> TILIA PLATYPHYLLOS (lípa velkolistá)	4	6-8cm	prostokořenné (PK), se zapěstovanou korunou, spon 6m
8	ULMUS GLABRA (jilm drsný) <i>nebo</i> U. LAEVIS, U. CARPINIFOLIA	8	6-8cm	prostokořenné (PK), se zapěstovanou korunou, spon 6m
označ. dřeviny	název dřeviny	počet kusů	min. velikost (výška) v cm	charakteristika, způsob výsadeb
LISTNATÉ KEŘE				
B	EUONYMUS EUROPAEA – brslen evropský	12	60+	v kontejneru nebo prostokořenný, min. dvouletý semenáč, min. 1x přesazený, spon, resp. trojspon 100cm
H	CRATAEGUS MONOGYNA – hloh jednosemenný	30	60+	
P	LIGUSTRUM VULGARE – ptačí zob obecný	30	60+	
R	RHAMNUS FRANGULA – krušina olšová	8	60+	
Ř	RHAMNUS CATHARICA – řešetlák počistivý	12	60+	
Z	LONICERA XYLOSTEUM – zimolez obecný	28	60+	

8. Rozpočtová část

Podkladem pro stanovení nákladů je „Ceník AOPK ČR“, dále Katalog popisů a směrných cen stavebních prací – 823-1 Plochy a úprava území (ÚRS Praha, a. s., 2012), a dále ceny výsadbového materiálu podle nabídky pěstitelů ARBOEKO s. r. o, a ZAHRADA OLOMOUC – Okrasná školka Zářící.

Přitom je třeba mít na zřeteli, že jde o základní informace o přiměřených nákladech a cenách a tyto se v případě jednotlivých dodavatelů, a to jak výsadbového materiálu, tak i prací, mohou velmi výrazně lišit. Stanovené náklady mohou investorovi sloužit jako **orientační podklad (např. při výběrovém řízení na dodavatele materiálu i prací)**.

Podklad pro rozpočet ceny navržených **stromů** vychází z ceníku Arboeko s. r. o. (2012), pěstební školka Smržice u Prostějova – velikost dřevin obvodu kmene 6-8cm, habr výška 200-250cm (*nekopíruje ho však*).

K výsadbě stromů se navrhuje použít jednovrcholové prostokořenné dřeviny, s **balem (ZB)** se požaduje vysadit **duby a habry**. Tuto skutečnost rozpočet rovněž zohledňuje.

Ceny **keřů o velikosti 60+cm (za 1 kus v kontejnerech)** vycházejí (výjimka Lonicera xylosteum) z průměrné ceny 25Kč. Orientačním výchozím podkladem pro stanovení cen je aktuální nabídka firmy Zahrada Olomouc s.r.o.

Je možno použít ve všech případech **prostokořenných sazenic** keřů např. firmy ARBOEKO, s.r.o., které jsou převážně **i ve velikosti 80+cm výrazně levnější** než stanovená cena.

Zásadním požadavkem je, aby všechny **dřeviny** byly **domácí produkce**.

Ceny jednotlivých druhů dřevin se v závislosti na dodavateli mnohdy značně liší, a to i při shodné velikosti a shodné nabídce balené, prostokořenné či kontejnerované dřeviny.

Ceny jsou uvedeny také **včetně platné DPH 20%** (DPH 20% je uplatňována při současné dodávce s pracemi; v pěstebních školkách se nakupuje od r. 2012 s DPH 14%). Jedná se ve všech případech o dřeviny domácí produkce.

Náklady na vegetační úpravy (v rozsahu popsáném výše):

POLOŽKOVÝ ROZPOČET:

Ceny rostlinného materiálu :

Stromy	M. j.	Množství	Jedn. cena (Kč)	Celkem (Kč)
Acer campestre - javor babyka	ks	5		
Acer platanoides - javor mléč	ks	4		
Acer pseudoplatanus - javor klen	ks	4		
Carpinus betulus - habr obecný, s balem (ZB)	ks	7		
Prunus avium - třešň ptačí	ks	2		
Quercus robur - dub letní, s balem (ZB)	ks	14		
Tilia cordata - lípa srdčitá	ks	4		
Ulmus glabra - jilm drsný (U. laevis)	ks	8		
Stromy celkem	ks	48		
DPH 20%				
Stromy včetně DPH				

Keře (možno použít i prostokořenných sazenic)	M. j.	Množství	Jedn. cena (Kč)	Celkem (Kč)
Euonymus europaea - brslen evropský, Zahrada Olomouc, kontejner 1,5-2l: výška 60-80cm	ks	12		
Crataegus monogyna - hloh jednosemenný, Zahrada Olomouc, kontejner 1,5-2l: výška 60-80cm	ks	30		
Ligustrum vulgare - ptačí zob obecný, Zahrada Olomouc, kontejner 1,5-2l: výška 60-80cm	ks	30		
Rhamnus frangula - krušina olšová, Zahrada Olomouc, kontejner 1,5l: výška 60-80cm	ks	8		
Rhamnus cathartica - řešetlák počistivý, Zahrada Olomouc, kontejner 1,5-2l: výška 60-80cm	ks	12		
Lonicera xylosteum - zimolez obecný, Zahrada Olomouc, kontejner 1,5-2l: výška 60-80cm	ks	28		
Keře celkem	ks	120		
DPH 20%				
Keře včetně DPH				

Ceny ostatního materiálu :

	M. j.	Množství	Jedn. cena (Kč)	Celkem (Kč)
Kůl kulatý 200-250cm (dle výšky zapěst. koruny), průměr 5cm, bez impregnace, ke vzrostlým stromům (<i>zásadně nepoužívat kůly řezané, které nemají potřebnou životnost!</i>)	ks	48		
Kůl řezaný 160-200cm k vymezení hranice pozemku IP od pozemků orné půdy - pole (<i>vzdálenost mezi kůly 20m</i>) + signální barva	ks	30		
Vytyčovací kolík k vytyčení skupiny keřů (vždy na začátku a konci skupiny 2ks)	ks	6		
Ochrana kmene stromů výšky 120cm (chránič VYVA 120cm) a drátek proti nadzvedávání zvěří	ks	48		
Popruhy na vyvazování šířky 3cm (<i>dvojitý úvaz, předpoklad 1m na každý strom</i>)	m	48		
Nátěr proti okusu Aversol	kg	1		
Ochrana keřových výsadeb slámou vrstvy 40cm nebo štěpkou vrstvy 10cm (<i>šířka zamulčovaných pásů 100cm – SK 1, resp. 180cm – SK 2</i>)	m ²	116		
Celkem za ostatní materiál				
DPH 20%				
Ostatní materiál včetně DPH				

Ceny prací:

	M. j.	Množství	Jedn. cena (Kč)	Celkem (Kč)
Hloubení jam pro výsadbu stromů (0,5 x 0,5 x 0,5m)	ks	48		
Hloubení jamek pro výsadbu keřů (0,25 x 0,25 x 0,3m)	ks	120		
Výsadba stromů	ks	48		
Výsadba keřů	ks	120		
Osazení kůlu ke stromům s uvázáním	ks	48		
Ochrana kmene stromů proti okusu chráničkou, včetně jejího zajištění proti nadzvedávání zvěří úvazem - drátkem	ks	48		
Mulčování keřových výsadeb (<i>Ceník AOPK</i>)	m ²	116		
Chemický nátěr keřů proti okusu (Aversol) (<i>ÚRS 85%</i>)	ks	120		
Zálivka jamky stromy (0,5 x 0,5 x 0,5m) vč. dovozu vody	ks	48		
Zálivka jamky keře vč. dovozu vody	ks	120		
Zaražení kůlu k vymezení hranice pozemku IP 25 od pole (<i>vzdálenost mezi kůly 20m</i>), včetně opatření konce kůlu signální barvou	ks	30		

Zaražení kůlu k vytyčení skupin vysazených keřů	ks	6		
Celkem za ceny prací				
DPH 20%				
Celkem za ceny prací včetně DPH				

Ostatní:

	M. j.	Množství	Jedn. cena (Kč)	Celkem (Kč)
Příprava ploch k výsadbě	ha	0,15		
Založení trávníku lučního, včetně osiva 5g/1m ² , (Ceník AOPK - započitatelné náklady 0,7 Kč na 1m ²)	m ²	1500		
Náklady na dopravu a manipulaci s dřevinami	ks	168		
Celkem ostatní				
DPH 20%				
Celkem včetně DPH				

Vegetační úpravy celkem	
DPH 20%	
Vegetační úpravy celkem včetně DPH	

Výměra pozemku p. č. 1436, který současně vymezen jako IP 25 činí 6 554m², celková jeho délka cca 735m. Výsadby budou realizovány podél části rekonstruované polní cesty v délce cca 350m.

Zpracovala RNDr. Věra Ehlová
květen 2012