



GEOCENTRUM, spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B, 772 00 Olomouc zapsána u KS v Ostravě, oddíl C, vl. č. 5555		
AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT ÚZEMNÍCH SYSTÉMŮ EKOLOGICKÉ STABILITY ING. PETR LERCH	RAZÍTKO	

			<div> spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc</div>	
Projektant	ING. PETR LERCH			
Vypracoval	ING. PETR LERCH			
Kontroloval	ING. TOMÁŠ OLŠA			
Kraj: Olomoucký	Obec: Suchdol	K.ú.: Suchdol u Konice	Stupeň	DSP, DRS
Objednavatel	Česká republika - Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj, Olomouc Blanická 1 779 00		Čís. zakázky	161/2015
			Č. objednatel	1108-2016-521101
			Datum	4/2017
Akce: Realizační projektová dokumentace Polní cesty a liniová zeleň v k.ú. Suchdol u Konice – I. etapa DSP, DRS			Měřítko	--- --- ---
			Formát	A4
			Souř./výš. sys.	--- --- ---
Název přílohy: Interakční prvek IP16 – Průvodní a technická zpráva			Čís. soupavy:	Čís. přílohy: SO04_1_1

Obsah

1.1.	Identifikační údaje	3
1.2.	Podklady	4
1.3.	Cíl navrhovaného řešení	4
1.4.	Popis řešeného území	4
1.4.1.	Geomorfologické poměry	4
1.4.2.	Geologické poměry	4
1.4.3.	Biogeografická diferenciací území	4
1.4.4.	Klimatické podmínky	5
1.4.5.	Současný stav krajiny	5
1.5.	Posouzení stávající zeleně v zájmovém úseku	5
1.6.	Prostorové a funkční parametry ÚSES	5
1.7.	Výsadbový materiál	5
1.8.	Zakládání výsadeb	6
1.8.1.	Technologie založení	6
1.8.2.	Údržba	7
1.9.	Vlastní řešení, specifikace materiálu	7
1.10.	Souřadnice parcely IP	9

1.1. Identifikační údaje

Název akce: „Polní cesty a liniová zeleň v k.ú. Suchdol u Konice – I. etapa, Výsadba zeleně“

Obec:	Suchdol
Katastrální území:	Suchdol u Konice
Kraj:	Olomoucký
Zadavatel	Česká republika Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj Pobočka Prostějov Aloise Krále 4 796 01 Prostějov
Zhotovitel:	GEOCENTRUM, spol. s r.o. zeměměřická a projekční kancelář Tř. Kosmonautů 1143/8B 772 00 Olomouc IČO: 47974460 DIČ: CZ47974460
Autorizovaný projektant:	Ing. Petr Lerch autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability
Číslo autorizace ČKA:	4234
Projektant:	Ing. Petr Lerch
Evidenční číslo smlouvy objednatele:	1108-2016-521101
Číslo zakázky zhotovitele:	161/2015
Datum:	04/2017
Vypracoval:	Ing. Petr Lerch

1.2. Podklady

Průzkumné práce pro tuto zakázku spočívaly v terénní pochůzce, zajištění podkladů o stavu stávajících inženýrských sítí a zařízení v obvodu staveniště, údaje o vlastnických poměrech z KN, posouzení stávajících objektů a vytvoření fotografické dokumentace.

Rozsah a základní charakter dokumentace byl vymezen schváleným Plánem společných zařízení, vypracovaným v rámci dokončené a schválené akce „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Suchdol u Konice“, jenž nahrazuje územní řízení pro opatření navržená tímto Plánem společných zařízení.

1.3. Cíl navrhovaného řešení

Cílem navrhovaných vegetačních úprav je nenásilné začlenění nových prvků PSZ do stávající krajiny. Výsadba zeleně podél zrekonstruovaných polních cest navrátí do krajiny liniové výsadby, které postupem času a vlivem různých biotických či abiotických faktorů mizí z venkovské krajiny. Vhodnou výsadbou solitérních dřevin podtrhnout historický význam „Božích muk“ v rámci IP16.

1.4. Popis řešeného území

Vegetačními úpravami bude dotčena parcela KN 2465.

p.č.	Výměra dle KN (m2)	Dotčeno území (m2)	LV	Druh pozemku	Způsob dotčení	Majitel	
2465	316	316	10001	ostatní plocha – zeleň	rekultivace stávající polní cesty, výsadba nových dřevin, zatravnění	Obec Suchdol	Obec Suchdol, Jednov 38, Suchdol

1.4.1. Geomorfologické poměry

Geomorfologicky náleží plocha výsadby do systému Hercynského,

soustava	Česko-moravská soustava
podsoustava	Brněnská vrchovina
celek	Drahanská vrchovina
podcelek	Konická vrchovina
okrsek	Štěpánovská planina

1.4.2. Geologické poměry

Z geologického hlediska patří lokalita Českého masivu – krystalinikum a prevariské paleozoikum. Typ horniny droba, hlavní půdní jednotka říká, že převládají kambizemě modální na drobách.

1.4.3. Biogeografická diferenciacie území

Fytogeograficky spadá lokalita do 71b Českomoravské mezofytikum – Drahanské podhůří. Podle biogeografického členění České republiky (Culek a kol., 1996) náleží území do Drahanského bioregionu 1.52. Biochora je zde vymezena jako 4BM, erodované plošiny na drobách 4. v.s..

Potenciální přirozená vegetace je v těchto místech určena jako biková bučina (Luzulo-Fagetum). (Potenciální přirozená vegetace, Neuhauslová et al. 1997).

1.4.4. Klimatické podmínky

Klimatické podmínky - Zájmová oblast náleží do mírně teplé oblasti MT5, léto krátké až normální, mírné až mírně chladné, suché až mírně suché. Přechodná období jsou normální až dlouhá, s mírným jarem a mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírně chladná a suchá až mírně suchá s normální až krátkou sněhovou pokrývkou.

1.4.5. Současný stav krajiny

V současné době je parcela IP částečně TTP, orná půda a polní cesta, která bude přeložena na parcelu KN 2307. Původní cesta bude revitalizována a oseta travním semenem.

1.5. Posouzení stávající zeleně v zájmovém úseku

Na parcele pro IP je v současnosti část TTP a polní cesta, která bude přeložena na nově navrženou parcelu. Dojde k přetrasování polní cesty.

1.6. Prostorové a funkční parametry ÚSES

Hlavním cílem návrhů ÚSES je promítnout do řešeného území nároky jednotlivých druhů a živočišných společenstev na prostorová uspořádání biotopů. Hlavními parametry při návrhu je:

- a) reprezentativnost – kategorickým požadavkem je uchovat všechna typická přirozená společenstva
- b) požadovaná kvalita biotopu – zachovat jeho nezbytné vlastnosti s ohledem na možnost trvalé existence celého typu přirozeného typu společenstva
- c) minimální velikost biotopu pro stabilizovanou populaci těch členů společenstva, kteří mají v daném typu přirozeného společenstva největší prostorové nároky
- d) maximální přípustná vzdálenost obdobných biotopů umožňující fyzický kontakt dílčích populací všech skupin organismů a nezbytné prostorové propojení biotopů pro živočichy vázané na rozmanitá stanoviště.

1.7. Výsadbový materiál

Porosty zakládáme pouze sadbou odrostlejších sazenic. Důvodem pro tento výběr sadbového materiálu je rychlejší vyplnění prostoru po výsadbě a tím pádem urychlení funkčnosti porostu, ale taky větší pravděpodobnost uchycení sazenic po výsadbě. Výsadba je také odolnější proti vlivu travního porostu.

Pro toto IP budou dodány solitérní stromy ze školky s OK 14-16 cm. Pro výsadby doporučuji zajištění rostlinného materiálu ze školky obdobného stanoviště, nejlépe z regionu. Stromy budou dodány s balem. Ze školky je nutné je přepravit vhodným dopravním prostředkem, chráněné proti vyschnutí, slunečním paprskům a větru. Přeprava nesmí probíhat při teplotách nad 25°C a teplotách nižších než -2°C.

1.8. Zakládání výsadeb

1.8.1. Technologie založení

1.8.1.1. Technika výsadby

Předpokladem dobré ujmavosti dřevin je jejich řádná příprava před přesazením, dodržení správné technologie přesazování podle daných podmínek a dále kvalita přípravy cílového stanoviště a následné ošetření po výsadbě.

Ideální pro výsadbu dřevin je podzim. Nicméně při umístění solitérních stromů s OK 14-16 cm bude dřevina ze školky dodána jako krytokořenná. Založení travního porostu je vhodné v jarních nebo podzimních měsících, hlavně mimo letní suché období.

Před sázením dřevin zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí vysazujeme. Zemní bal se důkladně obsype zeminou, zhutní a zalije. Baly zpevněné jutou nebo pletivem sázíme i s obalem. Kotvení dřevin bude provedeno osazením tří kůlů, kůly budou dodány ve velikosti min. 2,5m délky, průměru cca 5-6 cm. Kůly budou zatlučeny do země před umístěním dřeviny do jámy. Dřevina bude upevněna popruhy šířky cca 2 cm. Proti zvěři budou stromy chráněny plastovým nebo drátěným chráničem. Proti vlivu buřene budou vysazené dřeviny chráněny v prvních letech po výsadbě nastýlkou kůroděvné hmoty (mulče).

1.8.1.2 Doba výsadby

Agrotechnické termíny pro přesazování jsou obdobné jako u běžných dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmrznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

Založení travino-bylinného porostu	IV - V nebo VIII – IX
Výsadby	IV nebo IX – XI

1.8.1.3. Hustota výsadby

U stromů je výsadba ve vzdálenosti cca. 7 metrů. Hustota výsadby u vzrostlých dřevin by měla být konečná. Důležitým bodem výsadby je dodržení ochranného pásma silnice III. třídy, a to 15 m od osy přilehlé komunikace. Dle Zákona o pozemních komunikacích 13/1997 Sb. v aktuálním znění.

1.8.1.4. Druhové složení

Rekapitulace druhů

lípa srdčitá (*Tilia cordata*)..... 3 ks

zatravnění 310 m² travobylinnou směsí – např. louka klasická

1.8.1.5. Založení travníkových ploch

Výsev trávniku bude proveden na celé parcele vyjma ploch s již zapojeným porostem (kolem Božích muk. Pro výsev je doporučena travobylinná směs-louka.

Ošetřování trávníku po výsevu:

- důležité je první kosení. Provádíme ho v době, kdy tráva dosáhla 60-70 mm
- další ošetřování spadá již do údržby

1.8.2. Údržba

V prvních letech po výsadbě je třeba zajistit intenzivní odbornou péči. Záleží to na ekologických podmínkách daného stanoviště. V podstatě jde o komplex zásahů jako u výsadby běžného školkařského materiálu, ale ve větších dimenzích, zejména pokud se týká ochrany před vysycháním a dodávání vláhy a ochrany před potenciálními škodami zvěří.

Zálivka

- důkladná pravidelná zálivka je další základní podmínkou dobrého ujetí dřeviny v kombinaci s kůroďevní hmotou v mocnosti 0,1 m. Zálivka bude provedena v prvních třech letech (doba péče) v době rašení – pokud nebude dostatek vláhy po tání sněhové pokrývky (1x) a v době letních měsíců. V případě srážkově průměrného jara, se jarní zálivka přesune na letní období. V průběhu léta bude zálivka provedena 3x; celkem tedy 4x ročně. Zálivka bude prováděna dle aktuálního stavu počasí, v období beze srážek apod.

Ochrana proti okusu a loupání

- stromy budou chráněny individuální ochranou z plastu nebo pletiva

Odplevelení výsadeb

jednou ročně u keřových lemů, odplevelení nebude nutné po zapojení porostu a odrostu od vlivu buřeně

- při odpovídající nastýlce kůroďevní hmoty je možné odplevelení výsadeb keřů v prvním roce po výsadbě značně omezit. Travní porost bude sečen křovinořezem nebo malotraktorem minimálně 1x ročně. Posečená biomasa bude odvezena mimo lokalitu.

Řez dřevin

- u stromů je nutné v prvních letech po výsadbě provádět výchovný řez – odstraňování suchých výhonů, obrostu, popřípadě výhonů z mateční rostliny a tím zabránit zplanění kultivaru

Sečení

- minimálně jednou ročně, odvoz biomasy mimo lokalitu

1.9. Vlastní řešení, specifikace materiálu

Příprava staveniště

Prvním krokem bude vytýčení parcely pro výsadbu a její stabilizace v terénu. Výsadba dřevin bude prováděna částečně na stávající půdě nebo v místech přeložky polní komunikace. Pro přípravu půdy bude použito půdního kultivátoru a následně bude plocha uhrabána pro setí travního semene.

Výsadba stromů a zatravnění

Výsadba stromů se bude řídit standardy AOPK ČR, SPPK A02 001:2013 – Výsadba stromů.

Do jámy, která bude minimálně 1,5 násobkem velikosti balu, bude umístěn strom tak, aby nebyl utopen v jámě ani z ní nevyčníval. Kořenový krček nesmí být pod úrovní zeminy. Před uložením stromů bude přichystáno kotvení ze třech kůlů, které budou vzájemně v horní části stlučeny do trojúhelníku. Kotvení stromů bude zajištěno bavlněným popruhem, který bude hřebíkem jištěn ke kůlům.

Kolem stromů bude ze zeminy vymodelována závlahová mísa a nakonec bude kolem stromů provedena nastýlka mulče z kůrodřevní hmoty.

Po výsadbě stromů bude okolní plocha uhrabána hráběmi a bude zaseto travní semeno. Po výsevu bude plocha uválena lehkým válcem.

Rekapitulace druhů

lípa srdčitá (*Tilia cordata*)..... 3 ks

zatravnění 310 m² travobylinnou směsí – např. louka klasická

Po předání interakčního prvku vlastníkovi (po tříleté péči v rámci realizace projektu) přechází veškerá údržba o zeleň na vlastníka. Pravidelná péče o zeleň povede k zajištění jejího stabilně dobrého zdravotního stavu.

vypracoval: Ing. Petr Lerch



pohled na místo realizace

1.10. Souřadnice parcely IP

X=-573721.4600 Y=-1124127.6400
X=-573745.4300 Y=-1124129.3800
X=-573739.9800 Y=-1124129.4400
X=-573750.4400 Y=-1124132.9500
X=-573736.1400 Y=-1124137.9300
X=-573759.1300 Y=-1124154.0400