

Projektová dokumentace pro realizaci
v rámci žádosti o dotaci z Operačního programu životní prostředí
oblast podpory 6.3 – Obnova krajinných struktur
v roce 2012



Výsadba dřevin podél silnice II/425
z Břeclavi do Lanžhota

Žadatel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje



Výsadba dřevin podél silnice II/425 z Břeclavi do Lanžhota

Technická zpráva

Zodpovědný projektant: Ing. Jiří Chalupa

Termín zhotovení – 10/2012

Projektoval: Ing. et Ing. Filip Šálek

OBSAH:

1. Identifikační údaje
2. Předmět a cíl projektu
3. Technická zpráva
 - lokalizace výsadeb
 - inventarizace dřevin
 - dotčení stávajících sítí
 - výsadbový materiál
 - technologie prací
 - následná péče
 - příslušné oborové normy
4. Položkový rozpočet
5. Slepý rozpočet
6. Výkaz výměr

1. Identifikační údaje

Identifikační údaje investora:

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

Žerotínovo náměstí 3/5

601 82 Brno

Identifikační číslo: 709 325 81

Identifikační údaje zpracovatele projektové dokumentace:

ALNIO Group s.r.o.,

zapsaná Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 72818,

sídlo: Králova 279/9, Brno, PSČ 616 00,

IČ: 29305497

DIČ: CZ29305497

Jednatel firmy: Ing. Jiří Chalupa

Stupeň dokumentace

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele a realizaci.

2. Předmět a cíl projektu

Předmětem projektu je výsadba dřevinné vegetace (dubu letního) podél silnice II/425 vedoucí z Břeclavi do Lanžhota mezi stávající dřevinou vegetací, která nebude v rámci předkládaného projektu dotčena kácením. Navrhována je zde výsadba dubu letního, jehož větvička se třemi žaludy je i ve znaku města Lanžhot.

Cílem výsadeb je vytvoření nové dubové aleje, která nahradí v současnosti odumírající švestky a třešně, podpora biologické rozmanitosti (dub je totiž dřevinou, na kterou je vázáno největší druhové zastoupení arborikolního hmyzu), zvýšení estetické a ekologické hodnoty území. Zároveň tak do budoucna vznikne významným krajinářský prvek.

3. Technická zpráva

Lokalizace výsadeb

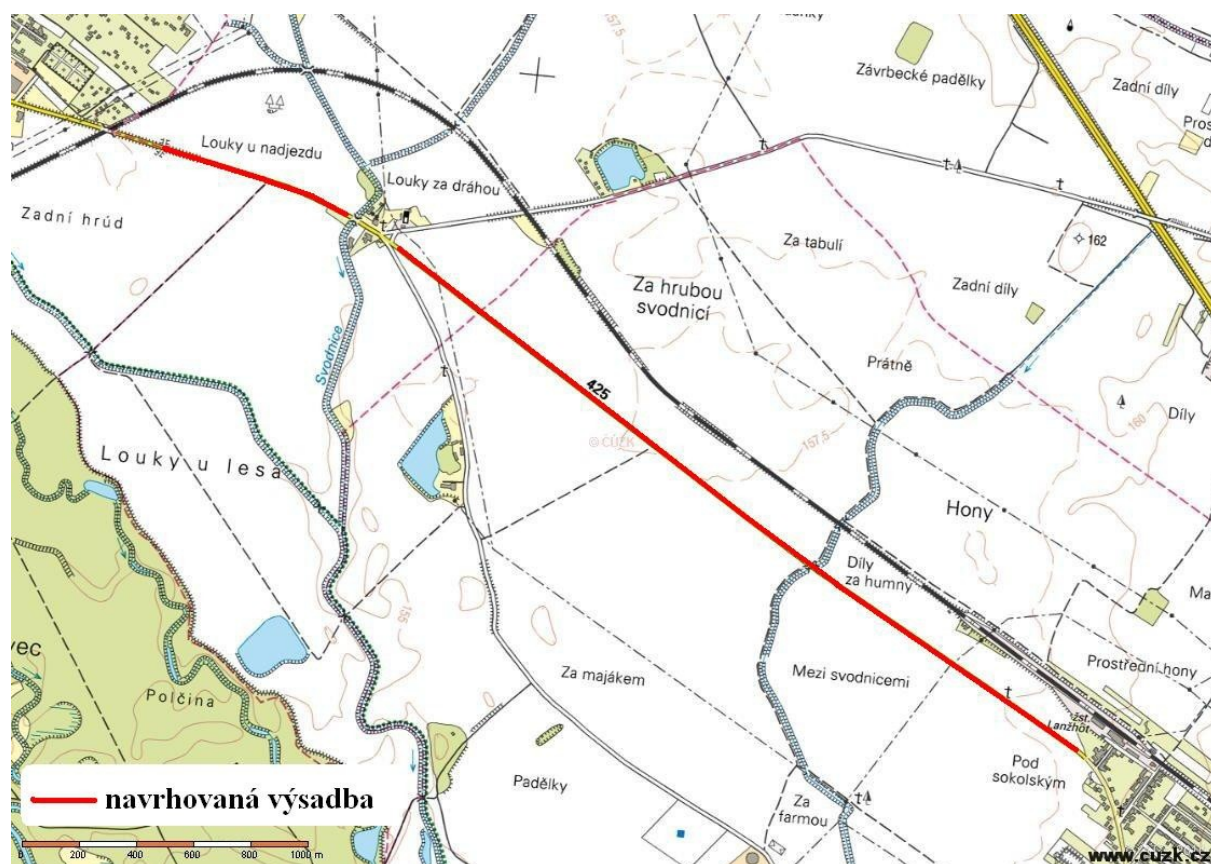
Plánovaná výsadba bude realizována podél silnice II/425 vedoucí z Břeclavi do Lanžhota na pozemek p.č. 2798/1 v k.ú. Kostice a p.č. 2608/2 v k.ú. Lanžhot ve vlastnictví

Jihomoravského kraje, kde právo hospodařit se svěřeným majetkem má Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje. Výsadbu lze rozdělit na dva úseky, a to na úsek od ukončení železničního nadjezdu za Břeclaví po Kostickou váhu v délce cca 700 m a dále od Kostické váhy po začátek Lanžhota v délce cca 3 000 m (viz. *celková situace se zákresem navrhované výsadby*).

Tabulka dotčených parcel

Parcelní číslo	Katastrální území	Způsob využití	Vlastnické právo	Právo hospodařit se svěřeným majetkem
2798/1	Kostice	silnice	Jihomoravský kraj	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje
2608/2	Lanžhot	silnice	Jihomoravský kraj	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje

Celková situace se zákresem navrhované výsadby



Inventarizace dřevin

Inventarizace byla provedena s ohledem na skutečnost, že cílem projektu není obnova (regenerace) ve smyslu, že by došlo k celkovému skácení stávajících dřevin a následně k nové výsadbě dubu letního. V rámci projektu je počítáno s výsadbou dubů mezi stávající dřeviny (švestky, třešně a dva topoly), aniž by stávající dřeviny byly jakýmkoliv způsobem dotčeny. Proto byl při inventarizaci dřevin kladen důraz především na prostorové rozmístění a druhové zastoupení inventarizovaných dřevin. Nebyly měřeny dendrometrické veličiny (výška a výčetní tloušťka), ale byl zkoumán jen jejich zdravotní stav, a to na základě stupně defoliace (viz. *tabulka hodnocení zdravotního stavu na základě defoliace*).

Celý inventarizovaný úsek se dá rozdělit celkem na dva úseky. První úsek dlouhý cca 700 m začíná při výjezdu z Břeclavi směr Lanžhot za ukončením železničního nadjezdu po Kostickou váhu – v celém úseku jsou zde z dřevin zastoupeny třešně a dva topoly kanadské. Druhý úsek dlouhý cca 3 000 m začíná od Kostické váhy po začátek Lanžhota – v celém úseku jsou zde z dřevin zastoupeny jen švestky.

Velká část dřevin v obou úsecích tvoří jen polovinu původního počtu dřevin, které zde byly v minulosti vysazeny. V letošním roce dokonce odumřela kvůli jarním mrazům cca 1/5 dřevin a u dřevin se stupněm defoliace 3 – 5 se dá předpokládat, že odumřou v nejbližších letech. Jen stromy se stupněm defoliace 1 - 2 mají perspektivu růstu cca 10 let, ale i mezi tyto jedince bude nově navržená výsadba provedena. S největší pravděpodobností se dá totiž předpokládat, že než si stávající dřeviny, po zdravotní stránce v pořádku a perspektivou růstu cca 10 let, a nově vysázené alejové stromy začnou konkurovat, tak stávající ovocné dřeviny odumřou a v rámci údržby Správou a údržbou silnic Jihomoravského kraje budou postupně odstraňovány.

Celkem se v předmětném úseku nachází 48 třešní, 248 švestek a 2 topoly. Do stupně defoliace pět bylo zařazeno 23 % ovocných dřevin, do stupně čtyři 25 %, do stupně tři 22 %, do stupně dva 16 % a do stupně jedna 14 % (více viz. *tabulka početní a procentní zastoupení stávajících ovocných dřevin z hlediska stupně defoliace*).

Hodnocení zdravotního stavu na základě defoliace

Stupeň	Zdravotní stav	Ztráta olistění
1	výborný	do 10%
2	velmi dobrý	do 20%
3	dobrý	do 50%
4	špatný	do 85%
5	velmi špatný až odumřelý	nad 85%

Početní a procentní zastoupení stávajících ovocných dřevin z hlediska stupně defoliace

Stupeň defoliace	Úsek se zastoupením třeshí		Úsek se zastoupením švestek		Celkové zastoupení v celém úseku	
	počet	%	počet	%	počet	%
1	8	17	33	13	41	14
2	11	23	36	15	47	16
3	12	25	52	21	64	22
4	11	23	64	26	75	25
5	6	13	63	25	69	23
Celkem	48	100	248	100	296	100

Dotčení stávajících sítí

V prvním úseku dochází ke křížení komunikace s vysokotlakým plynovodem, jehož ochranné pásmo je 1,5 m od osy plynovodu. Projektová dokumentace toto ochranné pásmo respektuje.

V druhém úseku dochází ke křížení komunikace s vedením drátů vysokého napětí, jehož ochranné pásmo je 7 m. Projektová dokumentace toto ochranné pásmo respektuje.

Dále dochází v obou úsecích ke střetu se sítěmi elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti Telefónica Czech Republic, a.s. (dále jen „Telefónica“). Průběh SEK bude před samotnou výsadbou zaměřen pověřenou osobou společností Telefónica a následně bude výsadba provedena mimo ochranné pásmo, které je stanoveno na 1,5 m po stranách SEK.

Výsadbový materiál

K výsadbě bude použito 640 kusů alejových stromů dubu letního s obvodem kmínku 10-12 cm (měřeno ve výšce 1 m nad kořenovým krčkem) se zapěstovanou korunkou. Alejové stromy budou opatřeny zemním balem, jehož velikost bude odpovídat stáří i velikosti dřeviny. Veškerý výsadbový materiál bude v dobrém zdravotním stavu. Kmínky sazenic budou rovné, prosté oděrek a ranek, které by mohly v budoucnu sloužit jako vstupní brána infekcím.

Za zdravotní stav výsadbového materiálu nese plnou zodpovědnost realizační firma. Proto je v tomto bodě apelováno na profesní zkušenosti realizační firmy.

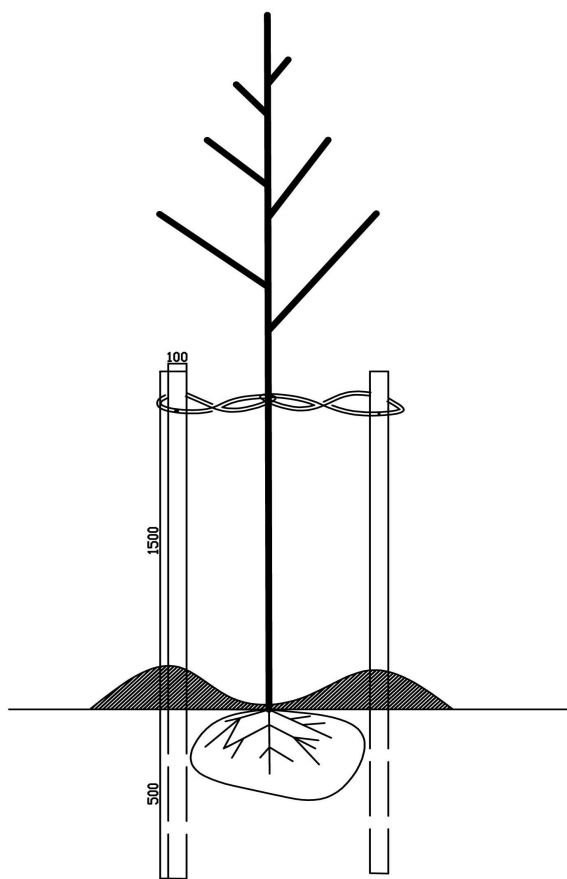
Alejový strom s OK 10-12 cm	Počet kusů
<i>Quercus robur</i> (dub letní)	640

Technologie prací

Výsadba bude provedena mezi stávající třešně, topoly a švestky podle projektové dokumentace.

Výsadba musí probíhat ve vhodném vegetačním období, a to buď v předjaří, nebo na podzim (konci vegetačního období). Jako nejvhodnější termín se jeví podzimní období, kdy nebudou sazenice po výsadbě trpět přísušky a teplotním šokem. V jiném termínu výsadby je důležité dodržet technologický postup výsadby tak, aby realizační firma přistupovala k výsadbě i následné údržbě zodpovědně, nedocházelo k poškození kořenového systému vyschnutím a nebyla nijak narušena schopnost ujmoutí rostliny.

Vzdálenosti nově vysazených alejových stromů se odvíjí od vzdáleností stávajících dřevin, které jsou v rozestupech 10 až 11 m. Nová výsadba bude provedena doprostřed mezi stávající švestky a třešně ve stejné linii. V místech, kde dřeviny v současnosti nejsou, bude vzdálenost stejná 10 až 11 m. Výsadba alejových stromů bude provedena do jam o objemu 0,125 – 0,4 m³ bez výměny půdy s následným zalitím. Jamky je třeba hloubit v šířce, která odpovídá 1,5 násobku průměru zemního balu nebo kořenového systému. Při samotné výsadbě bude strom vysazen tak, aby koruna byla ve vodorovné poloze a ani po sednutí zeminy nedošlo ke změně její vodorovné osy. Kolem vysazené dřeviny bude z přebytku výkopové zeminy vytvořena



zálivková mísa. Stabilizace dřevin bude zajištěna odpovídajícími kůly, které zajistí dostatečnou stabilitu stromu po dobu, než dojde k potřebnému zakořenění. Kůly by měly být délky min. do dvou metrů o průměru horního konce cca 8-10 cm. Alejové stromy budou ukotveny dvěma kůly.

Při ukotvení dřevin je potřeba dodržet jednotný směr kůl směrem od cesty, a to takovým způsobem, aby pomyslná osa kůl-stromek-kůl byla orientována kolmo na cestu.

Každý kmen stromu bude navíc opatřen rákosovou rohoží proti oslunění kmenu o výšce cca 2 m, individuální ochranou proti poškození zvěří, a to umělohmotným

pletivem o výšce cca 110 cm od země, a proti poškození ožínáním strunovou sekačkou bude pata kmene opatřena ochranou hadicí, která musí zajistit dostatečnou ochranu před poškozením strunou sekačky. Bezprostředně po výsadbě bude provedena důkladná zálivka každého stromu, a to v množství 40 l na každý alejový strom.

Následná péče

Následná péče je velice důležitá a rozhoduje o budoucím stavu a ujmoutí vysazených stromů. Pro řádné ujmoutí mladého stromu je potřeba zajistit dostatečné množství vláhy alespoň v prvním roce, zvláštní pozornost musí být věnována závlaze v období letních přísušků.

Realizační firma je ze zákona povinna poskytovat záruku na realizaci v období dvou let. V délce tohoto období je počítáno se zajištěním následné péče. Ta se bude odvíjet od reálného stavu výsadby. Předběžně je plánováno s opakovaným zajištěním zálivky dle klimatických podmínek – minimálně však dvakrát v daném roce, a to vždy v množství 40 l na každý alejový strom.

Každoročně je potřeba provádět kontrolu kotvení - sledujeme, zda je strom dobře přivázán ke kůlům, úvazek se nesmí zadírat do kůry a kůly musí pevně držet v zemi. Odstranění kotvení provádíme teprve po řádném zakořenění dřevin a to nejdříve po 3 letech od výsadby. Spolu s kontrolou kotvení je potřeba zkontrolovat rovněž ochranu proti okusu zvěří a proti ožínání. Po zimním období kontrolujeme případná poškození zvěří, rány odborně ošetříme začištěním a kmenovým balzámem. Dle doporučení odborníka je nutné provést výchovný řez koruny stromů. Řezná rána musí být co nejmenšího rozsahu a řádně začištěná. Rány v průměru nad 3 cm je nezbytné ošetřit stimulujícím kmenovým balzámem. Pravidelně je také potřeba odstraňovat nežádoucí výmladky na kmeni.

Příslušné oborové normy

Při provádění prací je třeba respektovat příslušné platné oborové normy.

Jsou to především:

ČSN 83 9021:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9011:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9051:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

Dále jsou to předpisy o bezpečnosti práce a další předpisy související s ochranou životního prostředí.

Kvalitní parametry výpěstků upravuje: Česká technická norma: Výpěstky okrasných dřevin –
Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti – Květen 2001 (ČSN 464902-1) DIN 18 916 FLL