

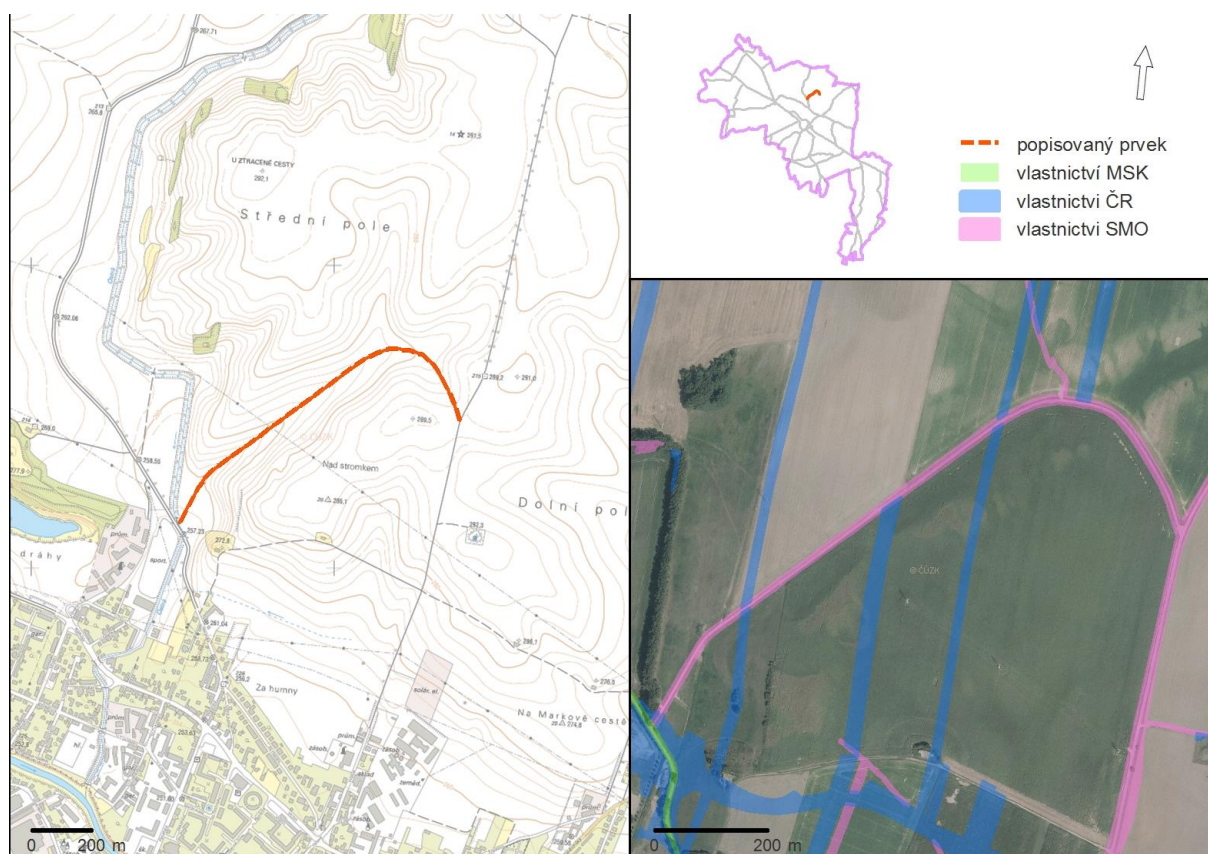
Krajinná studie Zelené hradby Opava a městské části

Trasa T007

Polní cesta Nad stromkem

Projekt

**V rámci krajinné studie Zelené hradby Opava a městské části
Pro žádost o dotaci z Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020**



Zpracoval: Ing. Petr Ondruška, únor 2015

Obsah

Technická zpráva

Výkres č. 1 – Celková situace návrhu se zákresem do KN

Vzorový výkres – A - výsadba ovocného stromu

Technická zpráva

Zodpovědný projektant:

Ing. Petr Ondruška

Dubnická dílna, ateliér krajinářské tvorby

Lichnov Dubnice 35, 794 01 Krnov

ČKA 02 948, autorizovaný architekt

pro obor krajinářská architektura

autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability

Výsadba ovocného oboustranného stromořadí – PROJEKT T007

ZDŮVODNĚNÍ ZÁMĚRU A POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Vlastnictví pozemku určených k výsadbě:

Výsadba proběhne na parcelách: 2408/1; v k.ú. Kateřinky u Opavy

Vlastnictví: Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Město, 74601 Opava

Současný stav

Krajina v těchto místech je malebná, mírně zvlněná a na svazích potoka se vyskytují remízky. Cesta, kolem které je navržena alej ovocných stromů je ve svahu a vytváří výraznou křivku. V současné době je bez doprovodných dřevin.

Jsou navrženy třešně ptačí (pěstované jako vysokokmeny). Výsadba je navržena ve sponu 10m po obou stranách polní cesty.

Založením aleje dojde k zvýraznění křivky polní cesty a zlepšení vzhledu okolí cesty. Cesta je využívána cyklisty i pěšími, výsadbou dojde ke zlepšení trasy.

Podrobný popis záměru

Návrh předpokládá výsadbu 148 třešní ptačích v pravidelném sponu 10m po obou stranách polní cesty. Vzdálenost stromů od okraje komunikace je min. 1,5m.

Stromy budou fixovány 2 kůly a kmen bude chráněn proti okusu a mechanickému poškození. Výsadbová mísa bude po okrajích vyvýšena, aby bylo možné provádět zálivku stromů.

Vytýčení výsadeb a zemních prací bylo v PD provedeno na podkladu mapy KN a bude upřesněno autorem projektu na základě zaměření skutečného stavu, které zajistí zhotovitel.

Před započítáním prací bude autorizovaným geodetem provedeno geodetické zaměření hranic parcel v terénu a aktuálních výškových a polohopisných poměrech v nezbytném rozsahu.

Před započítáním výkopových prací je nutné vytýčit stávající inženýrské sítě. Zajistí zhotovitel.

O vytýčení bude písemný zápis s okótovaným výkresem průběhu sítí.

Případné změny a upřesnění projektu budou odsouhlaseny autorem a potvrzeny investorem zápisem do SD.

Následné práce (výkopy, výsadby, stavba oplocenek, přesuny zemin a výšková změna terénu) musí respektovat zjištěné skutečnosti a přizpůsobit se jim.

Příslušné oborové normy

Při provádění stavby je třeba respektovat příslušné platné oborové normy.

Jsou to především:

ČSN DIN 18 920 (83 9061)	Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při staveb. činnostech
ČSN DIN 18 918 (83 9041)	Technologicko - biologická zabezpečovací opatření
ČSN DIN 18 919 (83 9051)	Rozvojová a udržovací péče o rostliny
ČSN DIN 18 915 (83 9011)	Práce s půdou
ČSN DIN 18 916 (83 9021)	Výsadby rostlin

Výsadby dřevin

Technologie založení výsadeb dřevin zahrnuje vytýčení výsadeb, přípravu výsadbových jam, vlastní výsadbu a fixaci dřevin a úpravu kořenové zálivkové mísy včetně důkladné zálivky.

Druhovú skladbu

Je navržena:

Třešeň ptačí (*Prunus avium*) – planá forma

Ovocné stromky budou s balem s výškou alespoň 1,5 m.

Celkem je plánována výsadba 148 **třešní ptačích**.

Vytýčení stavby

Výsadba bude provedena na základě vytýčení stavby, které provede zhotovitel. Předmětem vytýčení bude vyznačení hranic parcel a skutečného stavu terénu.

Příprava výsadbových jam

- **Stromy**

Velikost výsadbové jámy a způsob přípravy výsadbové jámy:

Jámy budou čtvercového nebo kruhového tvaru a mají rozměry **700*700*400mm**

Výsadba bude provedena bez výměny zeminy. Vrchní vrstva vykopané zeminy bude využita pro zásyp balu. Spodní vrstva bude uložena pod kořeny a použita pro vytvoření zálivkové mísy.

- **Výsadba stromů**

Výsadba musí probíhat ve vhodném vegetačním termínu a tak rychle, aby nemohlo dojít k přeschnutí kořenových balů.

Rostliny se sází v době vegetačního klidu, mimo mrazy. Dřevina musí být vysazena do stejné hloubky, jak rostla na předchozím stanovišti. Při výsadbě bude mírně vyvýšena (cca 5cm), aby po sesednutí byla výška v úrovni okolního terénu. **Bezprostředně po výsadbě je nutné rostliny důkladně zalít (dávka min. 60l/strom).**

Stromy budou fixovány 2 kůly, které budou zatlučené do dna výsadbové jámy a spojeny dvěma spojovacími latěmi. Dřevina bude upevněna dvěma širokými textilními popruhy (úvazky). Kůly budou umístěny rovnoběžně s cestou, aby bylo možné provádět mechanické kosení.

Kůly mají průměr 70mm.

Dřeviny nesmí být při výsadbě přerostlé a bez dobrého kořenového systému. Korunu je vhodné úměrně před výsadbou zmenšit, aby se podpořila tvorba nových větví a kořenů.

Kmen bude chráněn drátěným pletivem proti mechanickému poškození do výšky min. 1,2m. Chránička kmene bude samonosná a kmen bude opatřen nátěrem.

Po výsadbě bude výsadbový prostor upraven v zálivkovou mísu – vyvýšení okraje o cca 10cm a navržení zeminy tak, aby voda neodtékala. **Ve svahu bude vyvýšený okraj výsadbové mísy také upraven tak, aby mísa zadržovala vodu.**

Biologické posouzení

Po celé délce prostoru pro výsadbu aleje se nachází travnatý pás, který odděluje obdělávané pole a polní komunikaci. Je v šířce od 2 - 5 metrů. Ohledáním lokality v různou roční dobu bylo zjištěno, že se na místě nenachází žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů. Vegetační pokryv tvoří především druhy tolerantní k přehnojování, které je zde z důvodu blízkosti intenzivně obhospodařované zemědělské půdy významné. Na některých místech jsou zcela dominantní porosty kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*) nebo ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*). Mezi další druhy v porostu patří merlík bílý (*Chenopodium album*), pětour maloubořný (*Galinsoga parviflora*), lebeda lesklá (*Atriplex sagittata*), bršlice kozí noha (*Laegopodium podagraria*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), hluchavka bílá (*Lamium album*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), smetánka lékařská (*Taraxacum officinale*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), mák vlčí (*Papaver rhoeas*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), pelyněk černobyl (*Artemisia vulgaris*), heřmánek cizí (*Matricaria discoidea*), lopuch větší (*Arctium lappa*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), jitrocel větší (*Plantago major*), mochna plazivá (*Potentilla reptans*), truskavec ptačí (*Polygonum aviculare*), silenka bílá (*Silene alba*), starček obecný (*Senecio vulgaris*), pýr plazivý (*Agropyrum repens*). Vtroušeně se také objevuje barborka obecná (*Barbarea vulgaris*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*) a kakost luční (*Geranium pratense*).

Z důvodu provádění výsadby v brzkých jarních měsících nebo během podzimních měsíců, není zde předpoklad, že by práce ohrozily vegetaci, která může tvořit potravu vývojovým stádiím bezobratlých ani jiným druhům živočichů. Na místě se také nenachází žádné potenciální zimoviště obojživelníků a plazů. Pro realizaci výsadby proto není nutno přijímat žádná zvláštní opatření, která by brala zřetel na výskyt zvláště chráněných druhů živočichů nebo rostlin.

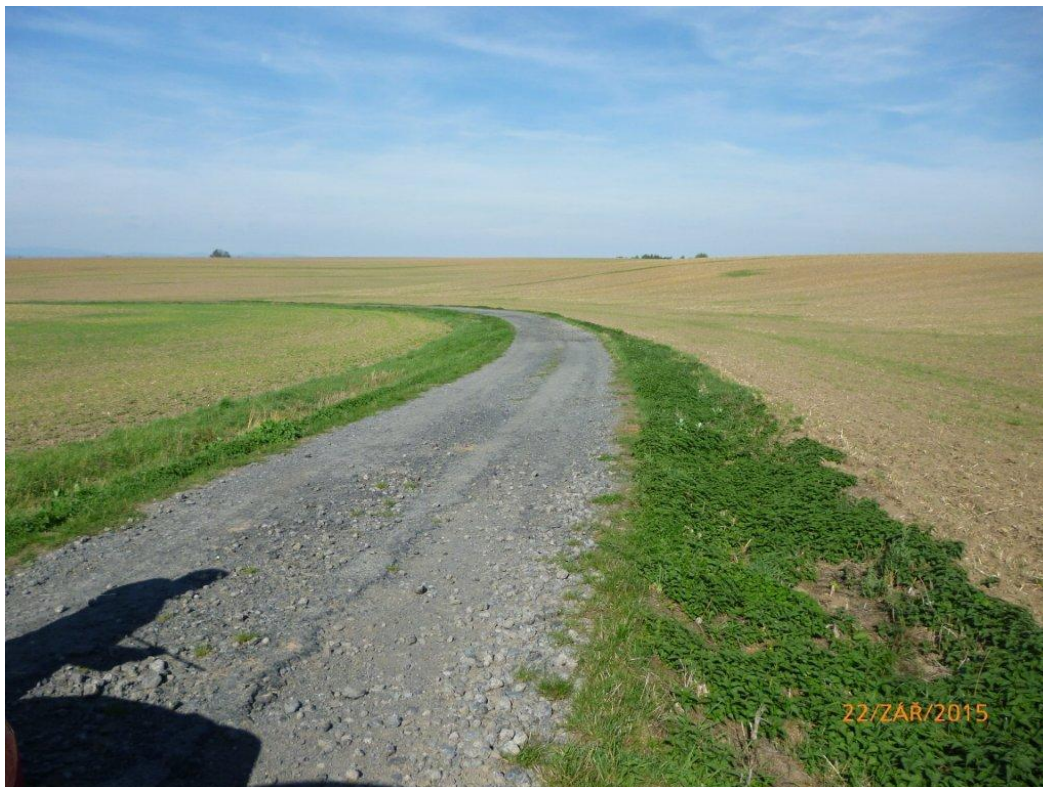
Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření

Realizace projektu nezpůsobí pokles biodiverzity v lokalitě a zároveň nedojde k nevratnému negativnímu ovlivnění nebo zásahu do biotopů zvláště chráněných nebo ohrožených ani ostatních druhů rostlin a živočichů.

Položkový rozpočet

Položkový rozpočet je uveden v samostatné příloze_Položkový rozpočet projektu.

Fotodokumentace stávajícího stavu



Obr.č. 1 Polní cesta Nad stromkem – východní část



Obr.č. 2 Polní cesta Nad stromkem – západní část

Podmínky pro předání a převzetí díla

- **Stromy**

Stromy jsou schopné převzetí když:

Odpovídají druhovému zastoupení dle projektu - Potvrzení dodržení druhové a kultivarové skladby rostlin, stejně tak jako jejich kvalitativní parametry bude součástí předávacích protokolů stavby.

Jejich kvalitativní parametry odpovídají projektovanému stavu nebo písemné dohodě o změně potvrzené investorem a projektantem. **Zejména je nutné dbát na mechanická i biologická poškození kmene, souměrnost založené koruny, průběžnost kmene a existenci vrcholového pupene – u alejových tvarů. Dřeviny nesmí být vychýlené ze svislé osy, nesmí být vysázeny jinde než podle projektu nebo vzájemně potvrzené písemné změně.**

Zdravotní stav a životaschopnost dřevin musí být velmi uspokojivá a dřeviny musí projevovat přiměřenou vitalitu růstu – prokazuje se kontrolou během vegetace a délkou jednoletých nových přírůstků i celkovým vzhledem a životními projevy rostliny. Stromy musí být životaschopné v celé délce kmene a prostoru koruny. Nesmí být prosychající a především nesmí mít zaschlé vrcholy. Nesmí být napadeny parazity ani nemocemi a škůdci.

NÁSLEDNÁ PÉČE O PROVEDENÉ VEGETAČNÍ ÚPRAVY

DÉLKA TRVÁNÍ: bude určena investorem, doporučená délka odborné péče a výchovy o ovocné stromy je 10 let.

Péče o stromy

Péče se soustředí především na vytvoření stabilní koruny dřevin a průběžného kmene a stabilizaci dřevin v terénu

- Kontrola a oprava fixace a ochrany
- Zálivka dřeviny
- Odplevelení zálivkové mísy
- Výchovný řez koruny
- Nakypření

Následná péče

V předjaří po výsadbě bude proveden výchovný řez. Po dobu tří let bude v případě nepříznivých klimatických podmínek zajištěna zálivka v celkovém rozsahu dle potřeby min. 3x 60 l. Po dobu minimálně 3 let bude v průběhu roku alespoň 2x kontrolován stav fixace sazenic (uvolnění, zaškrcování) a funkčnost ochrany proti okusu, podle potřeby budou provedeny patřičné opravy. Po 4-5 letech bude fixace odstraněna a ekologicky zlikvidována. Ochrana pletivem bude udržována co nejdéle, tj. 7 i více let. V průběhu 5 let po výsadbě bude proveden alespoň jeden další výchovný řez korun tak, aby do budoucna byl nastaven optimální vývoj koruny a dosaženo tvaru vysokokmene. Výchovné řezy musí provádět zkušený sadař se znalostí řezu vysokokmenů. V dalších letech je nutné zajistit další výchovné řezy.

Mezi další úkony prováděné v **rozvojové** péči bude kosení travnatých pásů alespoň 2x v průběhu roku či výměna výpěstku v případě úhynu.