

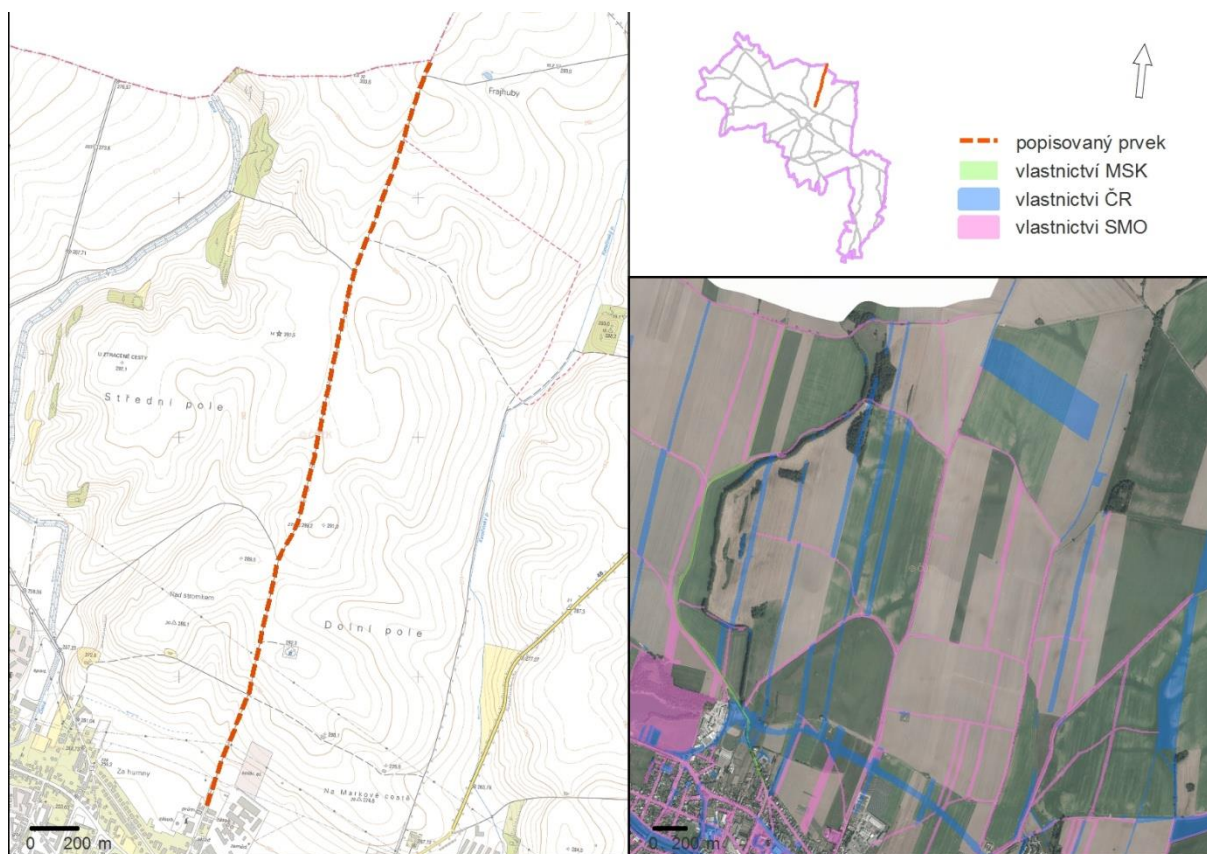
# ***Krajinná studie Zelené hradby Opava a městské části***

## **Trasa T001**

### **Polní cesta, prodloužená ulice Hillova**

## **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 – B – výsadba stromořadí

## 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 oboustranného stromořadí – PROJEKT T001

#### ZDŮVODNĚNÍ ZÁMĚRU A POPIS SOUČASNÉHO STAVU

**Vlastnictví pozemku určených k výsadbě:**

**Výsadba proběhne na parcelách:** 2336/2; 995/37; v k.ú. Kateřinky u Opavy

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

#### Současný stav

Krajina v těchto místech je rovinatá, odlesněná a pro rekreační funkce v této chvíli využitelná jen velmi omezeně. Cesta směřuje do oblasti s vyšším rekreačním potenciálem a současně je nástupem i do dalších míst v zájmovém území.

V současné době je v místě výsadby travnatý porost. V bezprostřední blízkosti se nacházejí pole. Na realizovanou výsadbu navazuje registrovaný významný krajinný prvek „Tři lípy“ (*Tilia cordata*).

Návrh výsadby respektuje stávající inženýrské sítě a plánované stavby (ÚSES). Polní cesta je důležitou trasou pro využití území k rekreaci a volnému času.

Založením aleje dojde k výraznému zlepšení vzhledu, jinak velmi odlesněné a nepohostinné krajiny. Dále dojde (v budoucnu) k výraznému zlepšení trasy pro pěší a cyklisty zastíněním, zlepšením mikroklimatu, snížením prašnosti, lepší orientační funkcí dřevin a celkovým psychologickým dojmem z pobytu v zemědělské krajině.

#### **Podrobný popis záměru**

Vysazované stromy budou zapěstované stromy alejového tvaru (průběžný kmen, nasazení koruny ve výšce min. 2,2m). Stromy budou rozmístěny v pravidelném sponu 10 m. Dřeviny budou dodány se zeminovým balem. 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, 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:

<b>ČSN DIN 18 920 (83 9061)</b>	<b>Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při staveb. činnostech</b>
<b>ČSN DIN 18 918 (83 9041)</b>	<b>Technologicko - biologická zabezpečovací opatření</b>
<b>ČSN DIN 18 919 (83 9051)</b>	<b>Rozvojová a udržovací péče o rostliny</b>
<b>ČSN DIN 18 915 (83 9011)</b>	<b>Práce s půdou</b>
<b>ČSN DIN 18 916 (83 9021)</b>	<b>Výsadby rostlin</b>
<b>ČSN DIN 18 917 (83 9031)</b>	<b>Zakládání trávníků</b>

#### **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 skladba**

Je navržen:

**Dub zimní** strom s balem, OK min. 12-14, VSK, 2 kůly spojeny 2 laťkami, ochrana kmene proti okusu  
Celkem je plánována výsadba 310 ks **dubů zimních**.

#### **Vytýčení stavby**

Výsadba bude provedena na základě vytýčení stavby, které provede zhotovitel. Předmětem vytýčení bude vyznačení hranic parcel a skutečného stavu terénu. Stromy budou vysazeny min. 1m od okraje vozovky.

#### **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)**.

Dřevina bude ke kůlům volně upevněna dvěma širokými textilními popruhy (úvazky). Kůly budou umístěny rovnoběžně s cestou, aby bylo možné provádět mechanické kosení.

**Kůly mají průměr 70mm**. Kůly budou spojeny dvěma spojovacími latěmi.

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 1,5m)**. Chránička kmene bude samonosná a kmen bude opatřen nátěrem.

**Po výsadbě bude výsadbový prostor upraven v zálivkovou mísu – vyvýšení okraje o cca 10cm a navršení 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 maloúborný (*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 Rozcestí ulice Hillova (T001) a Nad stromkem (T007)



Obr. č. 2 Ulice Hillova

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 alejové 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 ochrany a fixace
- 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.