

## OBSAH

	Strana
A Průvodní zpráva .....	2
B Souhrnná technická zpráva .....	2
B.1 Popis návrhu .....	2
B.2 Legislativní rámec .....	3
B.3 Úprava pláně a příprava vegetační nosné vrstvy půdy .....	3
B.4 Ochrana stávajících dřevin při stavbě .....	4
B.5 Výsadba dřevin .....	4
B.5.1 Stromy .....	5
B.5.2 Keře .....	5
B.5.3 Půdopokryvné keře .....	6
B.6 Založení travnatých ploch .....	6
B.7 Rozvojová péče u výsadeb .....	6
B.8 Ochrana inženýrských sítí .....	7
C Situační výkresy .....	7
D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení .....	7
E Dokladová část .....	7

## A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Předmětem projektu vegetačních úprav je výsadba rostlin, resp. dřevin na vegetačních plochách v prostoru stavby „III / 10165 - Úvaly, průtah“. Projekt je zpracován jako dokumentace pro provádění stavby (PDPS) a je u zpracovatele (Geo Vision, s.r.o.) veden pod archivním číslem 17 254 18.

### Identifikační údaje stavby:

Název stavby: **III / 10165 - Úvaly, průtah**

Stavební objekt: SO 801 – Vegetační úpravy

Katastrální území: Úvaly u Prahy

Kraj: Středočeský

Stupeň PD: PDPS

Zhotovitel projektu: Geo Vision, spol. s.r.o., sídlo Chodovická 472/4, Praha 9,  
pracoviště Brojova 16, 326 00 Plzeň, IČ: 25128442  
Autorizovaný projektant: Ing. Tereza Loudová, autorizovaný krajinářský  
architekt, ČKA 04 587

Vlastní ozelenění stavby bylo zpracováno na podkladě provedeného dendrologického průzkumu a dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby. Rozmístění nově navrhovaných výsadeb i stávajících ponechaných dřevin (stromy, keřové porosty apod.) zobrazuje přehledná situace vegetačních úprav v měřítku 1:500 (viz přílohu B.11.2). Návrh druhové skladby dřevin vychází ze stanovištních a klimatických podmínek dané lokality (nadmořská výška řešeného území se pohybuje v rozmezí 250-265 m.).

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis návrhu

Hlavním záměrem navrhovaných vegetačních úprav je vytvoření vhodného ozelenění vymezeného úseku rekonstruované komunikace III/10165 (ulice 5. května) v Úvalech u Prahy (k.ú. Úvaly u Prahy, IČ ÚTJ 775738) v návaznosti na okolní plochy.

V návrhu byly respektovány stávající ponechávané dřeviny - především perspektivní stromy a ostatní dřevinné vegetační prvky (skupiny keřů, dřevinné porosty apod.), které byly lokalizovány v úseku km 0,450-0,580. Ponechávané dřeviny doplní v dalších částech komunikace, tj. v místech, kde to umožňují prostorové parametry vegetačních pásů a ostrůvků, nové výsadby dřevin. Výsadby jsou zároveň navrženy pouze v místech bez vedení sítí technické infrastruktury (viz přílohu B.11.2).

Taxonomická skladba navrhovaných doprovodných výsadeb zeleně byla zvolena s ohledem na prostorové možnosti úzkých vegetačních pásů. K výsadbě jednostranného rozvolněného stromořadí (km 0,280-0,365) byl vybrán méně vzrůstný a na jaře bohatě kvetoucí kultivar třešně ptačí (*Prunus avium* 'Plena'). Výrazně rozvolněná liniová výsadba tvořená 6ks třešně bude založena na jižní straně komunikace ve výsadbovém sponu po 11 - 18m dle velikostí jednotlivých vegetačních ploch, které jsou rozděleny zpevněnými plochami (tzn. vjezdy na soukromé pozemky, parkovacími plochami pro osobní automobily apod.).

Dále navrhujeme vysadit 1ks třešně ptačí (*Prunus avium* 'Plena') k doplnění stávající ponechávané skupiny keřů v km 0,460 (tj. v těsné blízkosti křižovatky silnic III/10165 a III/10166).

Vybrané vegetační ostrůvky budou v řešeném území dále doplněny nízkými půdopokryvnými keři. Z důvodu zachování vhodných rozhledových poměrů je v těsné blízkosti komunikace navržen nízký kultivar skalníku Dammerova (*Cotoneaster dammeri* 'Major') dorůstající výšky max. do 0,3m. V úzkých pásech mezi chodníkem a oplocením je za účelem sjednocení uličního prostoru navržen tavolník nízký (*Spiraea x bumadla* 'Dart's Red') s výškou cca do 0,6m.

V ploše půdopokryvných rostlin (km 0,245) bude navíc solitérně vysazen keř - kultivar pustorylu (*Philadelphus* 'Snowgoose').

Na ostatních vegetačních plochách je navržen trávník.

Upozornění: Při výsadbě budou respektovány stávající ponechané dřeviny (keřové porosty apod.).

## B.2 Legislativní rámec

Zásady a technologie výsadby dřevin i zakládání travnatých ploch a péče o ně je zakotvena v následujících normách, které budou dodrženy při jejich realizaci:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou  
 ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba  
 ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu, stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce  
 ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy  
 ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích  
 ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin  
 ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin  
 Oborový standard: 02 001 Výsadba stromů

## B.3 Úprava pláň a příprava vegetační nosné vrstvy půdy

Úprava pláň a příprava vegetační vrstvy půdy bude provedena ve smyslu ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

Pro perspektivní existenci všech vegetačních prvků bude na nově zakládaných vegetačních plochách (vč. ploch, na kterých předpokládáme poškození trávníku stavbou) dodržen následující technologický postup zpracování půdy před zakládáním veškerých vegetačních prvků.

Před rozprostřením ornice bude **stavební základ (spodina)** urovnán a následně nakypřen (např. rotavátorem do hloubky 10-15cm) a po slehnutí s časovým odstupem (nárůst plevelů) aplikován totální herbicid bez obsahu glyfosátu postřikem našíroko. Z pláň je nutno vysbírat kameny o průměru větším než 5cm, dále veškeré odpady a těžko tlejší části rostlin.

**Příprava vegetační nosné vrstvy půdy** - ornice bude na zkeypřený podklad navezena v předepsané mocnosti ve zkeypřeném stavu a následovně urovnána. Z pláň je nutno opět vysbírat kameny o průměru větším než 5cm, dále veškeré odpady a těžko tlejší části rostlin. Přípustná odchylka od požadované roviny je maximálně 3cm na měřicí linii v délce 4m. V místě připojení vegetačních ploch na konstrukce ploch zpevněných je nutné

počítat s budoucí výškou travního drnu a ostatních výsadeb. Po slehnutí s časovým odstupem bude na pláni provedena opět aplikace neselektivního herbicidu postřikem naširoko bez obsahu glyfosátu (např. Neudorff Finalsán). Celková takto upravovaná plocha činí **1720 m<sup>2</sup>**.

**Upozornění:** V místech stávajících zpevněných ploch je nutné na nově zakládaných vegetačních plochách odkopat do dostatečné hloubky veškeré podkladní i konstrukční vrstvy stávajícího chodníku popř. jiné technické materiály a nahradit je odpovídajícím zahradním substrátem!

#### **B.4 Ochrana stávajících dřevin při stavbě**

Veškerá manipulace v blízkosti stávajících dřevin se bude řídit dle normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Při realizaci záměru nesmí dojít k zásahu do kořenové zóny ani jinému mechanickému poškození stávajících dřevin (např. pohmoždění a potrhání kůry, kmenů, kořenů a korun dřevin), které rostou v doprovodu rekonstruované komunikace, resp. v ploše staveniště a na přilehlých navazujících plochách v blízkosti staveniště.

Kořenová zóna každé dřeviny (stromu, keře) je vymezena přibližně okapovou hranou koruny + cca 1,5 - 5m, proto je nutné minimalizovat jakékoliv činnosti v tomto prostoru na nejmenší možnou míru. Výkopové práce v těsné blízkosti stromů budou provedeny výhradně ručně. Při hloubení výkopů nesmí být přerušeny (porušeny) kořeny dřevin o průměru větším než 2cm. Případná poranění i u kořenů s menším průměrem je nutné odborně zahladit žabkou a ošetřit růstovým stimulem. Případný výkopový prostor bude následně vyplněn vhodným substrátem. U paty stromů musí být zachována původní výška zásypu!!! Při stavebních pracích nesmí zároveň dojít k jakémukoliv poškození kmene stromů a jejich ostatních částí. Ochranu kořenové zóny dřevin je nutné zajistit rovněž u stromů nacházejících se v ploše parčíku před hřbitovem!

Ponechané stromy a ostatní dřevinné vegetační prvky v těsném zázemí rekonstruované komunikace je nutné při stavbě chránit samostatným ochranným dřevěným bedněním (popř. oplocením), u stromů bude použito bednění/oplocení výšky min. 2,0m (celkem 130bm), u keřů výšky min. 1,0m (celkem 138bm) s dostatečným odstupem bednění od paty dřevin a kořenových náběhů.

**Poznámka:** V km 0,460 je výsadba 1ks třešně ptačí (*Prunus avium* 'Plena') navržena při severní části ponechávaného stávajícího keřového porostu. Strom bude vysazen do plochy mezi stávající keře. V případě nutnosti budou odstraněny (ořezány) ty části keřů, které budou zasahovat do prostoru vysazovaného stromu. Kořeny keřů budou v místě hranice výkopu výsadbové jámy přerušeny hladkým řezem a ošetřeny. Tyto práce provede specializovaná firma!

#### **B.5 Výsadba dřevin**

Nová výsadba dřevin na vegetačních plochách bude provedena ve smyslu ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba. Návrh druhové skladby dřevin vychází ze stanovištních podmínek a je celkově vhodný pro klimatické podmínky dané lokality. Nevysazovat exempláře vypěstované v klimaticky diametrálně odlišné oblasti!

### B.5.1 Stromy

Ve vybraných úsecích řešené komunikace navrhujeme vysadit celkem 7ks listnatých stromů o uvedených velikostech:

**Tab.1: Přehled navrhovaných taxonů – stromy**

Odborný název	Český název	Specifikace	Počet (ks)
<i>Prunus avium 'Plena'</i>	třešeň ptačí - kultivar	zemní bal, obvod kmínku 14-16cm	7
<b>Celkem</b>			<b>7ks</b>

K výsadbě stromů budou použity alejové výpěstky 3x přesazované se zemním balem a uvedeným obvodem kmínku 14-16cm (měřeno v 1m), s výškou nasazení koruny minimálně 220cm (dostatečná výška pro pohyb chodců a automobilů pod korunami stromů). Stromy budou vysazeny ihned po dodání do jámy o rozměrech minimálně **1,0 x 1,0 x 0,8m**, stěny výsadbové jámy budou nakopány, aby nevznikl tzv. květináčový efekt růstu stromu. V jamách bude při výsadbě provedena 50 % obměna půdy za kvalitní zahradní substrát, odstraněny kameny, stavební zbytky, těžko zetlívající části rostlin aj. odpady, povrch stěny výsadbové jámy bude mělce nakopán (rozrušení krusty).

V rámci dokončovací péče budou stromy ukotveny třemi oloupanými kůly (délka 2,5m, průměr 6-8cm), spojenými pod korunou do ohrádky z půlené frézované kulatiny a upevněny bavlněnými úvazky k jednotlivým kůlům. Dále bude provedena v rámci dokončovací péče intenzivní záливka v období přísušku (min. 8x opakování – 50 l/kus) z toho 1x ihned po výsadbě a aplikováno plné hnojivo s postupným uvolňováním živin (5tb přípravku á10g na strom, tj. 50g hnojiva). Po záливce bude doplněn případně zahradní substrát po slehnutí. Pro omezení výparu a možné poškození mrazem v prvních letech po výsadbě budou kmeny nově vysazených dřevin bandážovány - obaleny vrstvou rákosové rohože, popř. nabíleny, na povrch stromové mísy bude rovnoměrně rozprostřen mulč (kompostovaná hrubá mulčovací borka nebo štěpka).

Jako ochrana báze kmene při sečení navazujícího trávníku bude k patě stromů instalováno chránička o výšce min. 0,20m.

### B.5.2 Keře

Na vyznačeném místě bude v řešené ulici (km 0,245 - viz přílohu B.11.2) vysazený okrasný solitérní keř – viz Tab.2.

**Tab.2: Přehled navrhovaných taxonů – solitérní keř**

Odborný název	Český název	Specifikace	Počet (ks)
<i>Philadelphus 'Snowgoose'</i>	Pustoryl - kultivar	Kontejner 5l	1
<b>Celkem</b>			<b>1ks</b>

Solitérní keř bude vysazený po předchozí přípravě pláně (viz kap. 2.3). Pro výsadbu bude použita kontejnerovaná sazenice a ihned po dodání vysazena do jamky o rozměru 0,4 x 0,4 x 0,35m. V jamce bude při výsadbě provedena 50% obměna půdy za vhodný zahradnický substrát, odstraněny kameny, stavební zbytky aj. odpady, povrch stěny výsadbové jamky bude mělce nakopán (rozrušení krusty). Po výsadbě bude provedena min. 8x intenzivní záливka (20 l/kus), z toho 1x ihned po výsadbě a aplikováno plné hnojivo s postupným uvolňováním živin (2tb á10g). Po první záливce bude případně doplněn substrát po slehnutí. Pro omezení výparu bude na povrch půdy rovnoměrně rozprostřen mulč.

### B.5.3 Půdopokryvné keře

Ve vybraných ostrůvcích řešené komunikace navrhujeme na celkové ploše **300 m<sup>2</sup>** vysadit nízké okrasné půdopokryvné keře odolné přísušku, které dorůstají výšky max. cca 0,6 m v níže uvedené skladbě – viz Tab. 3.

**Tab.3: Přehled navrhovaných taxonů – půdopokryvné keře**

Odborný název	Český název	Specifikace	Počet ks/m²	Počet ks celkem
<i>Cotoneaster dammeri</i> 'Major'	skalník Dammerův - kultivar	Kontejner 0,5l	2ks/m²	230
<i>Spiraea x bumalda</i> 'Dart's Red'	tavolník nízký - kultivar	Kontejner 1l		390
Celkem				620

Půdopokryvné keře budou vysazeny po předchozí přípravě pláň (viz kap. 2.3). Pro výsadbu budou použity kontejnerované sazenice a ihned po dodání vysazeny do jamek o velikosti 0,25 x 0,25 x 0,2m. V jamce bude při výsadbě provedena 50% obměna půdy za vhodný zahradnický substrát, odstraněny kameny, stavební zbytky aj. odpady, povrch stěny výsadbové jamky bude mělce nakopán (rozrušení krusty). Po výsadbě bude provedena min. 8x intenzivní závlhka (5 l / kus), z toho 1x ihned po výsadbě a aplikováno plné hnojivo s postupným uvolňováním živin (1tb á10g). Po první závlhce bude případně doplněn substrát po slehnutí. Pro omezení výparu bude na povrch půdy rovnoměrně rozprostřen mulč (kompostovaná mulčovací borka).

### B.6 Založení travnatých ploch

Trávník bude nově založen v celkové ploše **1420 m<sup>2</sup>** (dle přílohy B.11.2), příp. také na všech dalších vegetačních plochách poškozených stavbou. Výsev travního osiva bude proveden po předchozí úpravě pláň a přípravě vegetační nosné vrstvy půdy. Dále bude výsev proveden při teplotě půdy větší než 8°C a dostatečné půdní vlhkosti. Bude použita směs vhodná pro podmínky městského prostředí s podílem druhů trav odolných proti suchu a sešlapu – kostřava červená, lipnice luční apod.).

Navržené výsevní množství – 25 g/m<sup>2</sup> (cca 25 000 diaspor/m<sup>2</sup>).

U trávníku bude v rámci dokončovací péče provedeno první kosení při výšce trávníku 6-10cm s odklizením získané biomasy a další 4 seče následovně. Po výsevu trávníku je nutné zajistit dostatečnou vlhkost půdy, v rámci dokončovací péče bude provedena 2x závlhka v množství 5 l/m<sup>2</sup>.

### B.7 Rozvojová péče u výsadeb

U všech vysazených dřevin byla stanovena rozvojová péče do konečného převzetí výsadeb v délce trvání min. 3 let. V této činnosti je uvažována rozvojová péče o vysazené objekty zeleně ve smyslu ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

### Stromy

- znovuvázání dřeviny jedním úvazkem ke stávajícímu kůlu (3x opakování – 1x ročně)
- odstranění poškozených částí dřevin (3x opakování – 1x ročně)
- výchovný řez stromu (2x opakování na strom – v 1. a 3. roce)
- oprava stávajícího kotvení stromu (3x opakování – 1x ročně)
- zálivka v množství 50 l/kus na jednu zálivku (min. 8x ročně, tj. 24x opakování)

### Keř

- zálivka v množství 10 l/kus na jednu zálivku (min. 8x ročně, 24x opakování)
- ošetření vysazených dřevin (odplevelení s nakypřením a vypletí, odstranění poškozených částí dřevin – 3x opakování na keř, 1x ročně)

### Půdopokryvné keře

- zálivka v množství 5 l/kus na jednu zálivku (min. 8x ročně, 24x opakování)
- ošetření vysazených dřevin (odplevelení s nakypřením a vypletí, odstranění poškozených částí dřevin – 3x opakování na keř, 1x ročně)

## **B.8 Ochrana inženýrských sítí**

Výsadby dřevin jsou navrženy tak, aby nekolidovaly s vedením inženýrských sítí ani jejich ochrannými pásmy. Před realizací záměru je nutné vytýčit skutečné provedení podzemních inženýrských sítí a v případě kolize výsadby stromů příslušně upravit (posunout)!

## **C SITUAČNÍ VÝKRESY**

Rozmístění nově navrhovaných výsadeb i stávajících ponechaných dřevin (stromy, keřové porosty apod.) zobrazuje přehledná situace vegetačních úprav v měřítku 1:500 (viz přílohu B.11.2 – volná příloha).

## **D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Projekt vegetačních úprav (SO 801) není dále členěn na dílčí stavební objekty.

## **E DOKLADOVÁ ČÁST**

Není obsahem této části PD.