

AKCE:

Komunikace pro cyklisty v úseku Čížov - Zbořený Kostelec - Týnec nad Sázavou

ZADAVATEL:



STŘEDOČESKÝ KRAJ
Zborovská 11
150 21 Praha 5

JTSK

Bpv

<div>ZHOTOVITEL :</div> <div><div>NOVÁK&PARTNER</div><div>INŽENÝRSKÁ PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ</div></div>	vypracoval	Ing. Václav Bažant		investor	Středočeský kraj
	zodp. projektant	Ing. Michala Novotná	<i>Novotná</i>	zak. číslo	13-NO-03-013
	hlavní inženýr	Ing. Vladimír Engler	<i>Engler</i>	datum	11/2013
	tech. kontrola	Ing. Jan Vorel	<i>Vorel</i>	stupeň	PDPS
	obsah:			měřítka	-
	SO 811 VEGETAČNÍ ÚPRAVY			1	paré :
120 00 Praha 2, Perucká 5 tel: 221 592 050 fax: 221 592 070 info@novak-partner.cz	příloha: Technická zpráva				

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Identifikační údaje stavby	2
2. Všeobecné údaje	2
3. Použité podklady	2
4. Návrh vegetačních úprav	3
5. Technologie zakládání	3
6. Druhová skladba	4
7. Související objekty	4
8. Postup výstavby	5
9. Bezpečnost při výstavbě	5
10. Výkaz výměr a počtů	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby : Komunikace pro cyklisty v úseku Čížov – Zbořený Kostelec – Týnec nad Sázavou

Objekt : SO 811 – Vegetační úpravy

Zadavatel: Středočeský kraj
 Zborovská 11
 150 21 Praha 5

Zpracovatel : NOVÁK & PARTNER, s.r.o.
 Perucká 5, 12 00 Praha 2
 IČO 48585955, DIČ CZ48585955

Hlavní inženýr projektu : Ing. Vladimír Engler

Zodpovědný projektant : Ing. Michala Novotná

Stupeň PD : PDPS

2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Stavební objekt řeší ozelenění svahů tělesa cyklostezky pro lepší začlenění stavby do území. Technické řešení je v souladu s návrhem v DSP.

3. POUŽITÉ PODKLADY

- Komunikace pro cyklisty v úseku Čížov - Zbořený Kostelec – Týnec nad Sázavou, DSP, zpracováno Novák & Partner Praha 05/2011
- Aktualizace dokumentace pro územní řízení Řešení přeložení cyklotras Greenways Praha – Vídeň a Posázavská v úseku Zbořený Kostelec, zpracováno Novák & Partner Praha 08/2008
- Dokumentace pro územní řízení Řešení přeložení cyklotras Greenways Praha – Vídeň a Posázavská v úseku Zbořený Kostelec, zpracováno Novák & Partner Praha 03/2008
- Studie Lávky pro pěší a cyklisty přes Sázavu v km 22,500, zpracováno Novák & Partner Praha 06/2006
- Zaměření zpracované ing. Vratislav Straka, 01/2008
- Základní mapy 1 : 10 000 zájmového území
- Silniční mapy 1 : 50 000 zájmového území
- Základní vodohospodářské mapy 1 : 50 000 zájmového území

- Zjištění existence a průběh významných podzemních inženýrských sítí zpracované ing. Vratislav Straka, 01/2008
- Dendrologický průzkum zpracovaný Ing. Bažantem – 02/ 2008
- Geotechnický a pedologický průzkum zpracovaný GeoTec GS 01/2008
- Hydrologické údaje zpracované ČHMÚ Praha, 03/2008

4. NÁVRH VEGETAČNÍCH ÚPRAV

Návrh výsadeb vegetačních úprav je řešen formou zapojených porostů místně příslušných keřů. Výsadba jednotlivých dřevin v navržených porostech bude skupinovitá a nepravidelná. Vegetační úpravy mají za cíl začlenění a propojení stavby s okolními porosty. Porosty keřů jsou naplánovány tak, aby bylo sníženo riziko sesuvů svahů.

5. TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ

Projekt předpokládá zakládání sadových úprav víceméně běžnou technologií s tím, že budou respektovány všechny platné ČSN DIN pro obor sadovnictví a krajinářství a práce s půdou. Vzhledem k specifickým stavebním podmínkám je nutné v prostorech pro zeleň dodržet základní technologická pravidla pro umožnění výsadeb stromů a keřů. Pro navážky zde není možné použít chemicky znečištěný materiál (např. škvárové materiály, větší množství maltovin apod.) V místech pro zeleň je nutné po hrubém urovnání provést ohumusování kvalitní sypkou a nezaplevelenou ornici ve vrstvě alespoň 30 cm.

Půda bude zbavena veškerých stavebních zbytků a kamenů větších jak 5 cm. Povrch bude důkladně urovnán. Výsadby je třeba provést do dostatečně velkých, předem vyhloubených jamek alespoň s 50% výměnou půdy. Výsadby ve svazích budou prováděny do zatravněných svahů. Plocha pro výsadbu bude posekána a vyhrabána. Výsadby jsou navrženy v řadách - pásech. Vykopány budou terasy určené pro výsadbu o š. 0,5 m. Teprve po vykopání teras je možno sázet navržené dřeviny. Vysazovat je nutno tak, aby řada ve svahu byla od hrany zpevněného příkopu nebo krajnice ve vzdálenosti min. 2,5 m. Keře budou převážně vysazovány ve sponu 0,6 m.

Dřeviny budou při výsadbě přihnojeny přímo do jamek tabletovým hnojivem Silvamix Forte 1 tabletou. Výsadby jsou koncipovány především do ucelených skupin, které budou následně zamulčovány drcenou borkou ve vrstvě 8 – 10 cm tak, aby byl pro dřeviny zajištěn vhodnější vlhkostní režim. Zároveň by tím měla být výrazně usnadněna údržba v prvních letech po výsadbě.

Travní porosty budou založeny výsevem do předem připraveného seťového lože, kvalitní travní směsí bez příměsí jetelovin. Taktéž je třeba počítat s mírným navýšením výsevní dávky oproti běžnému standardu. Výsevek bude důkladně zaválen ručním válcem.

Výsadby i travní porosty budou po výsadbě důkladně zalévány. Se zálivkou je nutné počítat i v následujícím období a to především v období jarních a letních přísušků. Taktéž je nezbytné zajistit pravidelnou a odbornou údržbu pro období alespoň dvou let po výsadbě, tak aby nedocházelo k nadměrnému zaplevelování. V rámci tohoto projektu je v souladu s ČSN DIN počítáno s péčí a údržbou do „stavu schopného převzetí“ tzn. min. 3 měsíce po výsadbě.

Rostlinný materiál:

Pro výsadby bude použit dostatečně vyzrálý “uznaný” rostlinný materiál s upřednostněním rostlin domácí provenience. Veškeré dřeviny budou dodávány jako kontejnerované.

Termín založení:

S ohledem na specifické podmínky oboru projekt doporučuje provedení založení výsadeb v řádném agrotechnickém termínu - tzn. v období cca 15.3. - 15.5. nebo 15.9. - 30.10. Výsadby nelze provádět v období s vyššími denními teplotami (nad 25⁰ C) a v mrazovém období (pod 3⁰ C). Taktéž nelze doporučit provádění výsadeb v období letních přísušků.

Následná údržba:

V rámci vlastního založení výsadeb je v projektu počítáno se zajištěním prvotní údržby do „stavu schopného předání“ (viz. ČSN DIN). To představuje nutnou údržbu cca 3měsíce po založení. V tomto období bude prováděna pravidelná zálivka, odplevelení a přihnojení travníků, udržování bezplevelného stavu keřových skupin. Taktéž bude provedena výměna uhynulých dřevin. Další odbornou údržbu je však nutné zajistit i pro následující období. Minimálně po dvě následující vegetační období je třeba zajistit zálivku, alespoň v letním období, odplevelování a pravidelnou seč travníku.

Při realizaci budou dodrženy všechny normativy předepsané platnými normami ČSN DIN pro sadovnictví a krajinářství. Taktéž bude dodržena bezpečnost práce a to především při provádění výsadeb v blízkosti tras inženýrských sítí.

6. DRUHOVÁ SKLADBA

Návrh z hlediska druhové skladby počítá především osvědčenými druhy dřevin, které odpovídají stanovištním podmínkám, s efektními květy, plody popř. podzimním zbarvením. Navržený sortiment dřevin je volen s ohledem ke zmírnění vodní eroze násypových svahů. Vzhledem k blízkosti chráněných území jsou použity pouze domácí taxony listnatých opadavých keřů odpovídající přirozenému druhovému složení – meruzalka alpská, zimolez pýřitý, svída krvavá, kalina obecná a brslen evropský.

7. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

S výstavbou SO 811 souvisejí tyto následující stavební objekty:

- SO 001 Příprava území
- SO 101 Cyklostezka Greenways
- SO 161 Dopravní značení cyklostezky
- SO 162 Dopravní značení silnice II/107
- SO 181 Úpravy stávajících komunikací
- SO 201 Lávka přes Sázavu
- SO 421 Veřejné osvětlení

8. POSTUP VÝSTAVBY

Popis postupu výstavby tohoto objektu je popsán v oddílu ZOV a bude konkretizován harmonogramem zhotovitele stavby.

9. BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- 1) Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.
- 2) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č. 1-5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a včetně citovaných zvláštních právních předpisů v platném aktuálním znění, zahrnujících mimo jiné:
 - požadavky na zajištění staveniště
 - požadavky na používání a obsluhu strojů a náradí na staveništi
 - skladování a manipulace s materiálem
 - zemní a výkopové práce
 - betonářské, železářské a zednické práce
 - montážní a bourací práce
 - svařování a nahřívání živic
 - práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví
- 3) Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.

- 4) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- 5) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- 6) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- 7) Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.
- 8) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 9) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

10. VÝKAZ VÝMĚR A POČTŮ

<i>položka</i>	<i>množství</i>
upravovaná plocha celkem	286 m ²
zatravnění	289 m ²
zapojené výsadby keřů plochy pokryté mulčovací borkou ve vrstvě 10cm	113 m ²
výsadby keřů vzrůstných, vel. 30-60 obj. jamky 0,05m ³ , 50% výměna půdy, 1tabl Silvamix Forte	140 ks

SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

<i>VEGETAČNÍ PRVEK</i>	<i>položka</i>	<i>množství</i>	<i>plocha</i>
<i>Keře – volně rostoucí</i>			
A	Ribes alpinum - meruzalka alpská vel. 30-40, kontainer	15 ks	9 m ²
B	Lonicera tatarica - zimolez tatarský vel. 30-40, kontainer	41 ks	34 m ²
C	Cornus sanguinea - svída krvavá vel. 30-40, kontainer	30 ks	25 m ²
D	Viburnum opulus - kalina obecná vel. 30-40, kontainer	27 ks	22 m ²
E	Euonymus europaeus - brslen evropský vel. 30-40, kontainer	27 ks	23 m ²

Veškeré kompoziční, druhové, velikostní, jakostní nebo technologické změny oproti tomuto projektu je třeba předem projednat a odsouhlasit se zpracovatelem tohoto projektu.

V Přehvozdí listopad 2013

Ing. Václav Bažant