

Název akce : POSÍLENÍ VZÁJEMNÉ PROVÁZANOSTI ATRAKTIVIT
III. MEANDRU ŘEKY VLTAVY V ČESKÉM KRUMLOVĚ
Číslo zakázky : SP 2013/69
Investor : Město Český Krumlov, nám. Svornosti 1, Č. Krumlov

Technická zpráva

Jižní terasy – doplnění komunikačního systému v Růžové zahradě

Vypracoval : Lenka Bayerová

Projektant :

SP STUDIO, s.r.o.
ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ
Budějovická 58, Český Krumlov
tel.: 380 711 315, fax: 380 712 671

Ing. Pavel Pecha

Český Krumlov, září 2013

1. Identifikační údaje stavby

1.1. Stavba – identifikační údaje

Název: POSÍLENÍ VZÁJEMNÉ PROVÁZANOSTI ATRAKTIVIT
III. MEANDRU ŘEKY VLTAVY V ČESKÉM KRUMLOVĚ
Místo: Český Krumlov
Katastrální území: Český Krumlov
Druh stavby: Komunikace a zpevněné plochy
Číslo zakázky: SP 2013/69
Datum zpracování: září 2013

1.2. Investor

Město Český Krumlov
nám. Svornosti 1
381 01 Český Krumlov
IČ 00245836
DIČ CZ00245836

1.3. Zhotovitel dokumentace

SP Studio s.r.o., architektonická kancelář
Budějovická 58, Český Krumlov
V zastoupení : Ing.Pavel Pecha, jednatel společnosti
IČ : 48207977 DIČ : CZ 48207977
Zápis firmy do obchodního rejstříku: 14.5.1993, Krajský soud
v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 2831
e-mail : spstudio@info.cz

1.4. Stupeň dokumentace

Prováděcí dokumentace

2. Základní údaje o stavbě

2.1. Stručný popis

Předmětem záměru - stavebních úprav je doplnění stávajícího komunikačního systému – parkových chodníků v lokalitě Růžová zahrada, Český Krumlov - Starý Plešivec.

Stávající komunikační systém tvoří chodníky pro pěší, které odpovídají kategorii místní komunikace IV. třídy, kterou je komunikace nepřístupná provozu silničních motorových vozidel (dle § 6, odst.3, písm. d, zákona č. 13/1997 Sb.)

Nově navržený chodník bude ve stejné kategorii a po dokončení bude celý komunikační systém (stávající i navržený) zařazen do pasportu místních komunikací a chodníků města Český Krumlov.

Směrové vedení a příčné uspořádání odpovídá architektonickému návrhu, zpracovanému firmou BARTL s.r.o., Vodní 15, 370 06 České Budějovice z prosince 2007.

Navržený chodník vyúsťuje a zaúsťuje na chodník v rámci stávajícího

komunikačního skeletu – viz situace 1:200. Chodník o délce 50,00 m. Šířka chodníku navržena 1,5 m. Podélný sklon plně respektuje stávající stav. Příčný sklon navržen jednostranný o hodnotě 2,0%. Povrch je navržen mlatový (mechanicky zpevněné kamenivo) s finální vrstvou z přírodního drceného kameniva PDH 0/4 (bílý vápenec) v tl. 20 mm s betonovým parkovým obrubníkem.

V souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. bude z jedné strany chodníku vytvořena přirozená vodící linie zvýšeným obrubníkem min. 60 mm nad úroveň chodníku – viz vzorový příčný řez.

2.2. Dotčené pozemky

Stavba je umístěna na pozemku č. kat. 184/6 k.ú. Český Krumlov. Pozemek je v majetku investora Města Český Krumlov, Náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov. Zábor pozemku činí 76,9 m².

2.3. Členění stavby

Stavba spočívá v odstranění ornice, terénních úpravách, úpravě pláň, zhotovení konstrukčních vrstev a zhotovení zpevněného povrchu chodníku.

2.4. Vstupní podklady

Pro zpracování projektové dokumentace měl projektant k dispozici následující podklady:

- Prohlídka staveniště, informace od zadavatele
- Provedení fotodokumentace
- Projektová dokumentace – architektonický návrh, zpracovaný firmou BARTL s.r.o., Vodní 15, 370 06 České Budějovice z prosince 2007.

3. Technický popis stavby

3.1. Popis konstrukcí

Chodník pro pěší:

Konstrukce vozovky je navržena s přihlédnutím ke katalogu vozovek TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací, katalogový list č. D2-N-3-PIII pro návrhovou úroveň porušení D2 a pro třídu dopravního zatížení CH, typ podloží PIII:

- | | |
|---|--------|
| · Pláň musí být zhuťněna, modul přetvárnosti minimálně Edef,2 = 30 MPa. | |
| · Vrstva ze štěrkodrti, modul přetvárnosti min. Edef,2 = 45 MPa | 130 mm |
| · Obrusná vrstva mlatový povrch (mechanicky zpevněné kamenivo) | 100 mm |
| · Přírodní drcené kamenivo PDK 0/4 – bílý vápenec | 20 mm |
| · Celkem | 250 mm |

Pokud nebude dosaženo minimální požadované hodnoty modulu přetvárnosti Edef,2 na povrchu aktivní vrstvy (pláň) 30 MPa, bude nutné podloží upravit. Způsob a rozsah stanoví projektant.

Použité betonové parkové obrubníky 50/200/1000(500) mm budou uloženy do betonového lože a dle požadavku ČSN 73 6131 budou dále dodrženy tyto podmínky:

- Lože pro obrubníky bude z betonu C 25/25 n XF3.
- Obrubníky se osadí do zavlhlého betonu, na pevný, zhutněný podklad. Povrch podkladu musí být tak vlhký, aby neodebíral vodu z pokládaného čerstvého betonu.
- Minimální tloušťka betonového lože s boční opěrou činí 100 mm.

3.2. Odvodnění povrchu komunikace

Odvodnění povrchu chodníku je navrženo pomocí jednostranného příčného sklonu do okolního terénu.

4. Zemní práce

Objemy zemních prací vzniknou při odstranění ornice, odkopávkách a úpravách na úroveň pláně.

Vytěžená ornice bude použita k ohumusování míst dotčených stavbou a v místech terénních úprav.

5. Inženýrské sítě

Je nutné, aby před zahájením stavebních prací bylo provedeno řádné polohové a výškové vytyčení podzemních vedení jejich správci se zákresem do PD. Případně je třeba předat písemný doklad o neexistenci vedení a učinit o tom zápis do stavebního deníku. Stávající zařízení správců sítí musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena.

Vytyčení inženýrských sítí musí zůstat během stavby neporušeno. Pracovníci dodavatele musí být prokazatelně seznámeni s polohou vedení a zákazem používat v jeho blízkosti mechanizmy (min. 1,5 m po každé straně, u dálkových 3 m). Pokud se ve výkopišti vyskytnou nepoužívané kabely, nelze tyto zrušit bez předchozího souhlasu jejich správce a přesného označení o jaké kabely se jedná.

6. Zařízení staveniště

Pro zařízení staveniště budou využity pozemky investora v prostoru stavby.

7. Ozelenění ploch

Ostatní dotčené plochy a okolní nezpevněné plochy budou doplněny dostatečným množstvím ornice a osety travním parkovým semenem.

8. Zábor ZPF

Realizace stavby si vyžádá zábor zemědělské půdy v tomto rozsahu:

Parcelní číslo	k.ú.	vlastník	zábor pozemku
184/6	Český Krumlov	Český Krumlov, Náměstí Svornosti 1, 38101 Český Krumlov	76,9 m2

9. Ochranná pásma a vliv na životní prostředí

Navrhovaná stavba nebude představovat negativní vliv na životní prostředí. Nebude zdrojem nadlimitního hluku, emisí či vibrací; nepodléhá potřebě posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. a vyhl. 244/92 Sb.

10. Odpady

Původce odpadů bude v době výstavby dodržovat všechny platné zákony a předpisy z oblasti odpadového hospodářství, zejména § 16 zákona o odpadech. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit (§ 16 odst. 1 písm. c zákona o odpadech), převést do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

S odpady lze nakládat pouze v zařízeních k tomu určených (§ 12 odst. 2 zákona o odpadech). O vyprodukovaných odpadech bude vedena jednoduchá evidence v souladu s § 21 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podobnostech nakládání s odpady.

11. Stavební práce

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými normami, předpisy (TKP) a zákonnými ustanoveními, platnými v době provádění. Veškerý stavební a jiný materiál musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

12. Bezpečnost a ochrana zdraví

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Některé základní legislativní předpisy:

Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Dále je nutná pozornost při pracích v blízkosti nadzemního vedení, zejména při použití mechanismů ve výškách větších než 3 m. Při stavebních pracích v pásmu podzemního vedení, v pásmu dálkových kabelů a v pásmu vzdušného vedení je nutné respektovat veškerá příslušná ustanovení, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz použití mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zřízení před poškozením.

Je nutno zabezpečit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečím, dodavatelské organizace musí uzavřít vzájemné dohody.

Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy chránit zábradlím a v noci výstražným světlem. Během provozu je nutno dodržovat ustanovení zákona č. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích (zejména nutno zabránit znečišťování vozovky přilehlých komunikací).