

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

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Jižní terasy – komunikace, propojení
s městským parkem

Vypracoval : Ing. Pavel Pecha

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, prosinec 2014

TECHNICKÝ POPIS STAVBY

1. Popis konstrukcí

Chodník – mlatový povrch s obrubou z kamenných odseků:

Konstrukce chodníku vozovky je navržena takto:

- Pláň musí být zhutněna, příčný sklon 3%, modul přetvárnosti minimálně $E_{\text{def},2} = 30$ MPa.
- Vrstva ze štěrkodrti 0-63, modul přetvárnosti minimálně $E_{\text{def},2} = 50$ Mpa 130 mm
- Vrstva ze štěrkodrti 16-32, modul přetvárnosti minimálně $E_{\text{def},2} = 80$ MPa 100 mm
- Vrstva z mech. zpev. kameniva, modul přetvárnosti min. $E_{\text{def},2} = 80$ Mpa 100 mm
- Přírodní drcené kamenivo 0-4 – bílý vápenec 20 mm
- Celkem 350 mm

Pokud nebude dosaženo minimální požadované hodnoty modulu přetvárnosti $E_{\text{def},2}$ na povrchu aktivní vrstvy (pláně) 30 MPa, bude nutné podloží upravit. Způsob a rozsah stanoví projektant.

Chodník – asfaltový povrch s obrubou z kamenných odseků:

Konstrukce chodníku vozovky je navržena takto:

- Frézování stávající živičné plochy 50 mm
- Postřik spojovací 0,5 kg/m² po vyštěpení
- Obrusná vrstva z ACO 11 50 mm
- Celkem 50 mm

Stávající živičný povrch plochy bude odfrézován v celé šířce chodníku, poté budou provedeny odkopávky a vybourání zbývajících stmelených vrstev pro osazení obrub z kamenných odseků do betonového lože. Po provedení obrub bude ve vzniklém prostoru chodníku obnoven živičný povrch.

Zpevněná plocha mezi navrženým chodníkem a vjezdem do parku:

Konstrukce zpevněné plochy je navržena takto:

- Pláň musí být zhutněna, příčný sklon 3%, modul přetvárnosti minimálně $E_{\text{def},2} = 30$ MPa.
- Vrstva ze štěrkodrti 0-63, modul přetvárnosti minimálně $E_{\text{def},2} = 60$ Mpa 200 mm
- Vrstva z živičného R-materiálu 50 mm
- Obrusná vrstva v ACO 11 50 mm
- Celkem 300 mm

Pokud nebude dosaženo minimální požadované hodnoty modulu přetvárnosti $E_{\text{def},2}$ na povrchu aktivní vrstvy (pláně) 30 MPa, bude nutné podloží upravit. Způsob a rozsah stanoví projektant.

Před realizací konstrukce chodníků a zpevněné plochy je nutné zeminy v pláních (aktivní zóně) důkladně zhutnit. Zemní práce budou situovány do vhodného ročního období s minimem atmosférických srážek a základovou půdu bude chráněna proti mechanickému porušení při výkopových pracích, proti nepříznivým klimatickým účinkům a proti zaplavení

V místech dotyku nově navrhovaných (či stavebně upravovaných) komunikací se stávající vozovkou nutno stávající povrch vozovky odříznout a to v takové vzdálenosti, aby bylo možno navázat novou konstrukci vozovky na stávající konstrukční vrstvy (nejméně 0,5 m). Všechny podélné a příčné spáry budou před položením nového krytu řádně zaříznuty, očištěny a opatřeny spojovacím postřikem. Po pokládce nového krytu budou zaláty asfaltovou zálivkou.

Obruby z kamenných odseků:

Lemování chodníků bude provedeno obrubami proměnné šířky 200 – 300 mm, tvořenými kamennými odseky do betonového lože – provedení viz vzorový příčný řez.

Nepravidelné kamenné odseky budou uloženy do betonového lože a dle požadavku ČSN 73 6131 budou dále dodrženy tyto podmínky:

- Použitý kámen (nepravidelné odseky) bude místního původu, stejné kvality a vzhledu, jako jiný historicky běžně používaný v Českém Krumlově.
- Lože pro obruby v chodníku s mlatovým povrchem budou z betonu C 25/25 n XF3 založeným na úrovni pláně.
- Lože pro obruby v chodníku s živičným povrchem (v rámci stávající zpevněné plochy) z betonu C 25/25 n XF3 o minimální tloušťce 100 mm.
- Kamenné odseky se osadí do zavlhělého betonu, na pevný, zhutněný podklad. Povrch podkladu musí být tak vlhký, aby neodebíral vodu z pokládaného čerstvého betonu.
- V prostoru kořenového systému přilehlých stromů bude obruba z kamenných odseků položena do lože z kameniva, bez využití betonového lože – rozsah určí technický dozor investora.

2. Odvodnění komunikace

Odvodnění povrchu navržených chodníků a zpevněných ploch je navrženo pomocí příčného a podélného sklonu do okolního terénu.

3 Bezpečnostní zařízení

Chodník bude na straně k řece v místech zřejmých ze situace opatřen ocelovým dvoumadlovým zábradlím, kovářsky zpracovaným opatřeným nátěrem matnou černou barvou. Jedná se o úsek od mostu směrem k městskému parku (podél parkoviště). Kotveno bude do betonových patek. Rozměření bude provedeno na místě osazení. Provedení bude odpovídat platným předpisům. Rozsah a rozměry jsou zřejmé ze vzorového příčného řezu.

Stávající ocelové zábradlí bude odstraněno.

4 Bezbariérové užívání

Území je přístupné pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ze stávajícího komunikačního systému Městského parku a prostoru parkoviště u městského praku. Chodníky jsou navrženy s mlatovým povrchem s obrubami z kamenných odseků šířky 200 až 300 mm. Tyto obruby jsou obdobné, jaké se používají v jiných částech historického centra města Český Krumlov a jsou v souladu s požadavky orgánů památkové péče – budou plnit funkci vodící linie a nahradí typové zvýšené obruby, které není možno v historickém centru města použít a z hlediska památkové péče by výškové rozdíly obrubníku a změny povrchů působily rušivě.

5. Závěr

Veškeré práce musí být prováděny podle platných technologických předpisů a požadavků, dle platných norem a při dodržování pravidel bezpečnosti práce, nejasnosti konzultovat s projektantem.

Nepřesnosti vzniklé při geodetickém zaměření je nutné řešit na stavbě.

Všechny rozměry uvedené v plánové dokumentaci je nutno zkontrolovat a doměřit na stavbě, nejasnosti konzultovat s projektantem.

U prvků a výrobků nepodléhající přesné specifikaci je nutné jejich odsouhlasení projektantem, případně provedení vzorku k odsouhlasení.

V dokumentaci nespecifikované materiály a povrchové úpravy je nutné vždy provádět dle vzorku odsouhlaseného projektantem.

Veškeré případné záměny prvků a materiálů podléhají odsouhlasení projektantem

Projektová dokumentace neobsahuje vytyčovací výkres, zajistí dodavatel stavby.

Změny oproti dokumentaci je nutno projednat jako změnu stavby před kolaudací, rovněž bude vypracována dokumentace skutečného stavu – zajistí dodavatel stavby.

V dokumentaci uvedený výkaz výměr je pouze orientační. Při vypracování nabídky je dodavatel povinen si veškeré položky zkontrolovat a při vypracování své nabídky dbát na její úplnost a případné chybějící nebo chybné položky doplnit či opravit.

Pokud při vypracování nabídky dodavatel zjistí rozpory mezi jednotlivými částmi projektové dokumentace nebo chyby v projektu, je povinen o zjištěných rozporech či chybách ihned informovat zpracovatele projektu