

Akce:

**Revitalizace centrálního parku Planá
S03C - lávka**

Zakázka číslo: 3014013

Projektová dokumentace pro stavební řízení a provedení stavby

Stavebník:

září 2013

Město Planá



**D.1.2. S03 – Objekty odpočinkových míst
S03C – lávka**

S03.30. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Celkový popis stavby

Cílem projektu je regenerace veřejného prostoru centrálního parku v Plané. Nově upravený prostor bude sloužit pro rekreační a sportovní využití obyvatel Plané.

2. Stavební řešení

Stavba bude protokolárně předána zhotoviteli s touto projektovou dokumentací pro stavební povolení, provedení stavby a pro výběr zhotovitele stavby. Podmínky obsažené v případném stavebním povolení nebo v jiném rozhodnutí stavebního úřadu (vč. podmínek z vyjádření a stanovisek dotčených orgánů státní správy a ostatních účastníků stavebního řízení) bude zhotovitel povinen respektovat a splnit. V případě, že bude třeba upravit projektovou dokumentaci, vyzve zhotovitel projektanta s dostatečným předstihem před zahájením stavby k provedení změnové dokumentace.

Údaje o použitých podkladech

- zadání HIP
- dílčí projektová dokumentace pro stavbu - HIP

Podklady pro vytýčení stavby

Podkladem pro vytýčení stavby je celková dokumentace HIP.

Navržená dílčí část stavby – Molo hájek zahrnuje:

- 1) zemní práce související s provedením základů
- 2) provedení základových prahů z monolitického betonu
- 3) ocelová konstrukce a opláštění
- 4) lavička

2.1. Zemní práce

Před zahájením zemních prací je nutné polohově a výškově vytyčit veškeré stavební objekty v souladu s podmínkami územního rozhodnutí a stavebního povolení, současně se vytyčí výškový bod $\pm 0,000$, od kterého budou určovány všechny výšky stavby.

Před zahájením jakýchkoliv výkopových prací je nutné vytyčení podzemních inženýrských sítí. Všechny zemní práce budou provedeny s opatrností, tzn. tak, aby nedošlo k poškození stávajících podzemních sítí.

Zemní práce pro výstavbu budou zahájeny skřívku ornice v ploše mola. Poté budou provedeny výkopy základových pasů.

Projekt předpokládá třídu těžitelnosti 3.

Odtěžená zemina bude ukládána na staveništi na stavebníkem určené deponii, přičemž část bude po dokončení základů opět použita k jejich obsypu. Zbylá (nepoužitá) zemina bude odvážena na skládku, event. bude stavebníkem rozhodnuto o jiném jejím využití v místě.

2.2. Základy

Nová ocelová nosná konstrukce mola bude založena na monolitických základových prazích z betonu C 20/25 XC2. Rozměry základů jsou patrné z výkresové dokumentace. Beton základových prahů bude uložen na podsyp z kameniva frakce 0-63 tl. 200mm. Z důvodu potřebné rovinatosti základových prahů bude před betonováním zřízeno bednění ze systémových prvků. Po zatvrdnutí betonu bude bednění odstraněno a nové základové prahy budou obsypány zhuštěným zásysem.

Plocha pod molem bude zasypána kameniva frakce 0-63 tl. 200mm

Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN, doporučením výrobce a platnými právními předpisy v ČR, pokud není projektem nebo navazujícími výrobními postupy stanoven požadavek vyšší.

2.3. Dřevěná nosná konstrukce a opláštění

Nosnou konstrukci tvoří válcované nosníky IPE 200. Nosníky budou připraveny v dílně (dílnské svary) a na stavbě bude pak již konstrukce šroubována. Velikost šroubových spojů a svarů bude určena výrobní dokumentací.

Po dílnském zhotovení nosných a ztužujících prvků budou tyto odvezeny k žárovému zinkování povrchu.

K základové konstrukci budou hlavní ocelové nosníky IPE 200 přikotveny přes patkové plechy kotvami HDA-T M16x190/40 k betonovým monolitickým prahům.

2.4. Podlaha a opláštění ocelové konstrukce

Podlahu mola a schody budou tvořit ocelové lisované pozinkované pororošty s protiskluzovou úpravou XP 240-33-3, č.3.

Molo bude z boku oplášťeno ocelovými lisovanými pozinkovanými pororošty P 220-22-3.

Pororošty budou k ocelové nosné konstrukci připevněny příponkami XOK530 a samořeznými nerezovými šrouby S-MP 52 Z 6,3x38.

2.5. Lavičky

PO stranách lávky budou osazeny lavičky z uzavřených Jäcklových profilů. Nosná ocelová konstrukce laviček bude přišroubována k nosným ocelovým nosníkům IPE 200. Sedák a opěradlo bude z trámku 142x40mm ze sibiřského modřínu. Tyto trámy budou připevněny k nosné konstrukci vratovými šrouby M5x80mm. Modřínová prkna budou natřena olejovým polomatným nátěrem s UV stabilizací.

Dokumentace zhotovitele bude kontrolována a schvalována hlavním projektantem. Některé dílčí detaily budou řešeny po výběru dodavatelů jednotlivých částí stavby v rámci autorského dozoru hlavním projektantem.

Zhotovitel je povinen udržívat všechny stávající i nově provedené prvky a konstrukce čisté a nepoškozené. Proto bude každou konstrukci a prvek nebo jejich části vhodně chránit.

Skutečné rozměry konstrukcí si dodavatel ověří na stavbě. V případě významného rozporu s projektovou dokumentací, bude kontaktovat hlavního projektanta.

Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, budou na výzvu zhotovitele doplněny hlavním projektantem v rámci autorského dozoru stavby.

Použité normy a programy

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí

ČSN 73 0031 Stavební konstrukce a základy, základní ustanovení pro výpočet

Tachov 09/2013

.....
ing. Milan Šitera