

**Akce:**

**Revitalizace centrálního parku Planá**

**S03 - Molo na hrázi rybníka**

Zakázka číslo: 3014013

Projektová dokumentace pro stavební řízení a provedení stavby

září 2013

Stavebník:

Město Planá



**D.1.2. S03 – Objekty odpočinkových míst  
S03A - Molo na hrázi rybníka**

**S03.1. 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 na hrázi rybníka zahrnuje:**

- 1) zemní práce související s provedením základů
  - 2) provedení základových prahů z monolitického betonu
  - 3) ocelovou nosnou konstrukci
- Opláštění z ocelových lisovaných pororoštů a dřevěných modřínových terasových prken

**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 vytýčení 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 zhuťnými zásypem.

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. Ocelová nosná konstrukce**

Nosnou konstrukci tvoří válcované nosníky IPE 200 doplněné L a T válcovanými profily. Hlavní nosné lomené nosníky budou svařeny dílenskými svary. Na stavbě pak bude konstrukce šroubována. Velikost šroubových spojů a svarů bude určena výrobní dokumentací.

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

K základové konstrukci budou hlavní ocelové nosníky IPE 220 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.

Sezení na jednotlivých stupních bude z terasových prken ze sibiřského modřínu 142x40mm.

K ocelové konstrukci budou prkna připevněna vratovými šrouby. Terasová 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 udržovat 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.

Pokud není stanoveno investorem nebo požadavkem navazujícího výrobního procesu, budou dodrženy rovinnosti a ostatní požadavky dle ČSN.

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

Tachov 09/2013

.....  
ing. Milan Šitera