



Ing. Martin Haueisen a Bc. Michal Pašava
projekty dopravních staveb a gabionových konstrukcí
www.hpprojekt.cz

Otisk autorizačního razítka:

Projektant:	Bc. Michal Pašava	Zodpovědný projektant:	Bc. Michal Pašava			
Vypracoval:	Ing. Tomáš Prinz Ing. Pavel Košátko	Gen. Projektant / HIP:	Ing. Tomáš Prinz, DiS.			
Kraj:	Karlovarský	MěÚ:	Cheb	Datum:	06/2017	
Objednatel:	Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího 14, 350 02 Cheb			Číslo zakázky:	2017028	
Akce:	Revitalizace obytného souboru Hradčany, Cheb			Stupeň:	PDPS	Paré číslo:
SO:	Objekty pozemních staveb - pergola			Číslo přílohy:	A.1.1	
Příloha:	Technická zpráva			Měřítko:		

Office: Březinova 18/13, 350 02 Cheb, mob: 774 406 860 nebo 605 031 348, email: michal.p@hpprojekt.cz nebo martin.h@hpprojekt.cz

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Revitalizace obytného souboru Hradčany, Cheb

SO: 701 Pergola

Místo: Hradčany Cheb

MěÚ: Cheb

SÚ: Cheb

Stavebník: Město Cheb, Nám. krále Jiřího 1/14, 350 20, Cheb

Objednatel: Město Cheb, Nám. krále Jiřího 1/14, 350 20, Cheb

Zodpovědný projektant dopravního řešení:

Bc. Michal Pašava – HP Projekt - ČKAIT 0301379
Březinova 18/13, 350 02, Cheb, IČ: 737 94 775

Zodpovědný projektant sadových úprav:

Ing.Tomáš Prinz, DiS., Květná 1518/4, 350 02 Cheb, IČ: 86944266
Ateliér zahradní a krajinářské architektury Mar.Lázně, Klimentov 147.

Stupeň: dokumentace pro provádění stavby

Datum výstavby: 2017 - 2018

Dodavatel stavby: dle výběrového řízení

Účel stavby: Revitalizace obytného souboru Hradčany, Cheb

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1 Podklady

- Katastrální mapa
- Geodetické zaměření
- Terénní průzkum

B.2 Altán

Zpracovaná projektová dokumentace řeší stavbu pergoly. Jedná se o ocelo-dřevěný nepravidelný zcela otevřený sloupový objekt bez podlahové konstrukce, provedený na upravené šterkové ploše se základovými patkami.

Zemní práce

Zemní práce budou provedeny dle výkresu základů. V místě stavby bude provedeno stržení ornice v tl. 100 mm, se zarovnáním stávajícího terénu do roviny. Pro základové patky rozdílných rozměrů budou vykopány rýhy hloubky 800 mm. Základová spára patek bude upravena vrstvou šterku 8 – 16 v tl. 100 mm. Úprava plochy v místě stavby je řešena samostatně v objektu SO 102 Zpevněné plochy.

Základy

Pro stavbu je navrženo 5 ks základových patek z monolitického betonu C 16/20 provedených do dřevěného bednění. Horní úroveň patek bude znivelována do jedné výškové úrovně $\pm 0,000$.

Do patek budou následně kotveny ocel. sloupy č. 1 – 9.

Nosný systém

Nosný systém altánu tvoří ocelové sloupy kotvené do betonových patek. Na sloupech bude umístěna dřevěná konstrukce tvořená obvodovým vaznicovým rámem na který se osadí krokve.

Konstrukce tesařské

Dřevěná vázaná konstrukce se skládá z vaznicového rámu profilu 160/200 mm a krokví profilu 80/160 mm. Jednotlivé spoje prvků budou provedeny tesařsky (čepování, přeplátování, osedlání). Vaznicový rám bude osazen a kotven na ocelové výškově nastavitelné kotevní prvky, kterými budou zakončeny ocelové sloupy. Na vaznicový rám se v pravidelných roztečích osedlají krokve, které se zajistí vruty.

Materiálové provedení čtyřstranně pohledové konstrukční lepené hranoly ze sibiřského modřínu třídy A bez příčných spojů. Všechny prvky z hoblovaných profilů – velikost profilů na výkresech je uvedena ve finálním rozměru, po ohoblování. Na spoje budou použity pozinkované vruty.

Konstrukce zámečnické

Svislý nosný systém altánu tvoří 9 ks ocelových sloupů. Na jejich výrobu se použije ocelová trubka 168 x 4,5 mm. Spodní konec bude opatřen přivařenou patkou velikosti 270 x 270 mm z plechu tl. 10 mm, v osách budou navařeny výztužné trojúhelníky z plechu tl. 10 mm, v rozích každé patky 4 ks otvorů $\varnothing 14$ mm. Horní konec bude zaslepen ocel. plechem tl. 10 mm a opatřen ocelovou typovou výškově nastavitelnou kotvou pro osazení a zafixování

vaznicového rámu (např. kotevní prvek firmy Bova Březnice). Na obou koncích sloupů bude vyvrtáno po jednom otvoru, pro zajištění cirkulace vzduchu.

Ocelové sloupy budou kotveny pomocí pozink. závitových tyčí $\varnothing 12$ mm s nerezovými podložkami a maticemi s čepičkou na chemické kotvy do základových patek na min. hloubku 150 mm. Ocelové sloupy budou na závěr výroby ošetřeny žárovým zinkováním.

Nátěry

Dřevěná konstrukce bude ošetřena dvojnásobným nátěrem proti hnilobě a biotickému napadení. Vaznicový rám a krokve budou dále ošetřeny dvojnásobným olejovým nátěrem v odstínu dub tmavý (před provedením bude odstín odsouhlasen projektantem).