

C.7.1.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Založení parku u zámku v Hazlově

SO: ostatní stavební objekty - altán

Místo: Hazlov - park pod zámkem

OÚ: Hazlov

SÚ: Aš

Stavebník: Obec Hazlov, Hazlov 31, 351 32 Hazlov

Objednatel: Obec Hazlov, Hazlov 31, 351 32 Hazlov

Projektant: Bc. Michal Pašava – HP Projekt - ČKAIT 0301379
Březinova 18/13, 350 02, Cheb, IČ: 737 94 775
ing. Tomáš Prinz, DiS, Květná 1518/4, 350 02 Cheb, IČ 86944266
ing. Vladimír Dufek, Kollárova 218, 354 71 Velká Hleďsebe, IČ 12874809
ing. Nikola Prinzová

Zodpovědný projektant komunikace:
Ing. Martin Haueisen, ČKAIT 0301387

Stupeň: sloučená dokumentace pro územní souhlas, dokumentace pro ohlášení
stavby a dokumentace pro provádění stavby

Datum výstavby: 2014

Dodavatel stavby: dle výběrového řízení

Účel stavby: Revitalizace parku pod zámkem v obci Hazlov

C.7.1.1.2 TECHNICKÝ POPIS

Jedná se o dřevěný altán, zcela otevřený sloupový objekt se stanovou střechou, v horní části odsazenou a vytvořením bočních světlíků, provedený na upravené štěrkové ploše se základovými patkami. Krytinu tvoří desky Cembrit.

Zastavěná plocha altánu je 20,25 m², altán má půdorys 450 x 450 cm, výšku 390 cm. Podchodná výška je 240 cm. Altánu je navržen v tradiční technologii dřevostavby. Montáž bude provedena s použitím klasických tesařských technologií.

Zemní práce

Zemní práce budou provedeny dle výkresové části. V místě stavby bude provedeno stržení ornice a odkopání podloží v rámci objektu komunikací. Horní líc betonových patek bude končit 30 mm pod niveletou štěrkopískového chodníku. Po montáži altánu budou patky v rámci finálních úprav pěšin překryty 30 mm vrstvou štěrkopísku.

Pro základové patky půdorysu 400 x 400 mm budou vykopány rýhy hloubky 800 mm. Základová spára patek bude upravena vrstvou štěrku 16-32 v tl. 100 mm. Po vybetonování základů bude celá plocha upravované pláně zasypána štěrkopískem v předepsané niveletě (viz objekt komunikace).

Základy

Pro stavbu je navrženo 8 ks základových patek z monolitického betonu C 16/20 provedených přímo do začištěného výkopu. Do základů budou v průsečíků os zabetonovány ocelové kotevní prvky např. BV/KP 12-60 - (či obdobné se shodnými parametry) pro následné uchycení dřevěných sloupků. Horní úroveň patek bude znivelována do jedné výškové úrovně – cca 30 mm pod niveletu budoucí pěšiny.

Izolace proti vodě

Izolace proti vodě nejsou prováděny.

Konstrukce tesařské

Vlastní stavba altánu je navržena v dřevěné vázané konstrukci, která se sestává z nosného dřevěného systému se sedlovou konstrukcí krovu.

Nosné sloupky budou kotveny vždy dvojicí svorníků M12 k zabetonovaným kotevním prvkům BV/KP 12-60 s ponechanou 50 mm mezerou od finální nivelety štěrkopískového povrchu. Na dřevěných nosných sloupech o průřezu 150 x 150 mm bude uchycena obvodová vaznice 150 x 150 mm, která bude vystužena vzpěrami o průřezu 100 x 100 mm pod úhlem 45 stupňů. Na vaznici budou osazeny krokve o průřezu 160 x 80 mm, nárožní prvky budou mít průřez 140 x 80 mm. Krokve budou uchyceny v horní části k obvodové vaznici o průřezu 170 x 120 mm. V rozích na vaznici budou čtyři sloupky 120 x 120 mm vysoké 300 mm. Na nich bude uchycena další obvodová vaznice 140 x 120 mm. Krov horní stříšky nad takto vzniklým světlíkem bude z profilů 160 x 80 mm a 140 x 80 mm. Na krokvích bude provedeno celoplošné bednění střechy z desek OSB 22 mm 4 PD – spojení na pero a drážku. Spodní stropní pohledové plochy budou podbity palubkami tl. 12

mm. Pro montáž bude použité dřevo vzduchosuché cca 18-32 % vlhkosti, hrany budou fasetované - 45 stupňů. Hlavní nosné konstrukční spoje budou spojeny čepováním.

Celá konstrukce bude stažena ocelovými táhly o průměru 18 mm do středového ocelového prstence.

Materiálové provedení ze smrkového hraněného řeziva třídy A s vlhkostí max. 12%. Viditelná konstrukce z hoblovaných profilů – velikost profilů na výkresech je uvedena ve finálním rozměru, po ohoblování.

Na spoje budou použity pozinkované vruty, hřebíky.

Konstrukce klempířské

Na všechny okapové hrany střechy bude osazena okapnice vyrobená z pozinkovaného plechu. V projektu nejsou plánovány klempířské svody. Srážková voda bude po celém obvodu střechy volně stékat do drenážní štěrkové vrstvy kolem objektu a zasakovat do přilehlého terénu. Krytinu tvoří vláknocementové šablony (např. Česká šablona v antracitovém provedení nebo jiný srovnatelný výrobek).

Nátěry

Vlastní konstrukce altánu provedená z hoblovaného řeziva bude ošetřena dvojnásobným olejovým nátěrem s barevným pigmentem ve světlém provedení, který bude konzultován a odsouhlasen autory dokumentace.

Specifikace rizik a možných příčin navýšení rozsahu prací při realizaci stavby

- výskyt inženýrských sítí, které nejsou správně zaznamenány jednotlivými správci podzemních zařízení
- nečekané výskyty různorodosti tříd zeminy, skály a spodní vody při výkopových pracích
- místa lokálně nestabilní, pro vyšší nutnost sanace zemní pláně než navrhované
- místa vyžadující silné bourací mechanismy v případě výskytu skalního podloží
- eventuelní základy starých budov, zasypané sklepy
- místa nálezů historických památek, vyžadující pozastavení stavby a eventuelní archeologický průzkum včetně nákladů s tím spojených

Vypracoval: ing. Vladimír Dufek