

Akce:

DDM - zahradní altán pro venkovní činnosti a kroužky

Spartakiádní 1937
356 01 SOKOLOV

Investor:

MÚ Sokolov
Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

Autorizace:

Hlavní projektant:

Ing. arch. Olga Růžicková

Ing. arch. Olga Růžicková
Gagarinova 510/21
360 20 Karlovy Vary
tel: 605 433 631
E-mail: olgaruz@atlas.cz

Projektant části dokumentace:

Vypracoval:

Ing. Jiří Houra

HSD Statika s.r.o.
Šaldova 466/34
186 00 Praha 8
tel: 222 314 789
E-mail: hsd@hsdstatika.cz

Fáze projektu:

DPS

Část:

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo paré:

První datum:

05/2017

Aktual. datum:

05/2017

Měřítko:

-

Počet A4:

2 x A4

Projekt			Fáze projektu			Profese			Druh			Podlaží			Poř. číslo		Index
H	Z	S	D	P	S	S	V	K	S	T	A	-	-	-	0	1	-

Část

D.1.2.1

D.1.2.1 - Technická zpráva

Předmětem dokumentu je návrh nosné konstrukce altánu. Projekt je zpracován jako jednostupňový pro stavební řízení a realizaci stavby.

Podklady

- Architektonický návrh - Ing. arch. Olga Růžičková - 05/2017

Popis konstrukce

Jedná se o jednoduchou dřevěnou konstrukci postavenou na rovinatém terénu, bez konstrukční vazby na jiný objekt. Konstrukčně – staticky jde o otevřený přístřešek se sedlovou střechou s minimálním sklonem. Půdorysné rozměry altánu jsou 5,5/5,5m.

Návrh nosná konstrukce

Založení konstrukce bude na základových patkách o rozměru 0,5/0,5m provedené z prostého betonu do nezámrzné hloubky.

Pro účel návrhu založení objektu nebyl proveden IG průzkum. Před realizací je vhodné provést kopanou sondu a ověřit přítomnost rostlého terénu - podloží s minimální únosností $R_{dt}=100\text{kPa}$. Přítomný, místní geolog potvrdí typ podloží a upřesní vhodnou hloubku založení.

Konstrukce altánu je navržena jako jednoduchá dřevěná konstrukce ze sloupků, průvlaků (vaznic) a stropnic (krokví). Spoje je předpokládají klasické tesařské, doplněné svorníky a hřebíky. Tuhost rámových rohů zvyšují dřevěné pásky kolem střední vrcholové vaznice.

Zavětrování altánu bude zajišťovat tuhá desková membrána v rovině střechy – ideálně OSB desky tl.18mm – pero-drážka. Variantně prkenný záklop a řádným probitím do krokví. Ve svislé rovině budou tvořeny kombinací zavětrovacích lanek $\phi 6\text{mm}$ do kříže a pomocí tuhého kotvení plechy P12-140/500mm. Kotevní plech bude přikotvena do základových patek pomocí 4ks/patku kotev M12 – HIT HY 200+ HIT V (8.8). Při extrémním větru jsou kotevní síly tahové, které ovlivňují i návrh minimálního rozměru betonové – základové patky.

Navržené profily dřevěné konstrukce

- | | |
|---------------------|-----------|
| • Sloupky | 140/140mm |
| • Vaznice – střední | 140/240mm |
| • Vaznice – krajní | 140/180mm |
| • Krokve | 70/160mm |
| • Pásky | 120/120mm |

Použité materiály

Ocel - kotevní plechy - S235, dřevo C24, kotevní technika HILTI

Závěr

Dle architektonického návrhu jsem provedl návrh nosné konstrukce altánu. Nosná konstrukce je navržena klasická dřevěná tesařská, postavená na betonových patkách. Konstrukce vyhovuje na uvažované normové zatížení větrem a sněhem.