Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Muzeum

Autor práce: Marek Chalabala
Oponent práce: Ing. Milan Šmak, Ph.D.

Popis práce:

Úkolem studenta bylo zpracovat návrh konstrukce budovy muzea v obci Nemojany. Půdorysné rozměry objektu jsou cca 43 x 15 m, světlá výška 7 m. Základními nosnými prvky jsou příhradové příčné rámy, osazené v osových vzdálenostech 3,50 m. Střecha objektu je sedlová se sklonem cca 7,5 stupně. Konstrukce je navržena z konstrukčního rostlého dřeva.

Bakalářská práce sestává z technické zprávy, statického výpočtu, výkresové části a výstupu z použitého softwaru.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Statický výpočet:

- nedílnou součástí posudků konstrukce a jejich základních částí je ověření použitelnosti. V rámci obhajoby doplňte pro základní nosné prvky ověření na úrovni deformací okamžitých a s vlivem dotvarování;
- navržené nosné prvky jsou poměrně subtilní, o čemž svědčí jejich vysoká štíhlost a nedostatek prostoru pro rozmístění spojovacích prostředků větších dimenzí;
- str. 55: jsou extrémní silové účinky, působící na skupinu spojovacích prostředků stanoveny výstižně?
- str. 63 a další: vložené ocelové plechy by měly být co nejmenší. Uveďte možnou úsporu.

Výkres – půdorys:

- uveďte kladení nosné části střešního pláště a způsob připojení k podpůrným prvkům.

Výkres – kotvení: uveďte uspořádání kotvení K1, K3 a K4 a jak se vzájemně odlišují.
Výkres – detaily: v rámci obhajoby uveďte jednodušší přípoj sloupu štítové stěny k vazníku. Umožňuje přípoj volný průhyb vazníku?

Závěr:

Student splnil podmínky zadání. S ohledem na kvalitu a rozsah práce navrhuji hodnocení

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 16. 06. 2020 Podpis oponenta práce: .....