

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Martin Janoušek

Oponent diplomové práce: Ing. Stanislav Buchta, Ph.D.

Úkolem diplomanta bylo navrhnout nosnou dřevěnou konstrukci čtyřpodlažního objektu o půdorysných rozměrech max. 24,0x42,0m pro oblast Třebíč. Součástí diplomové práce měla být technická zpráva, statický výpočet základních nosných prvků a částí konstrukce a výkresová dokumentace včetně orientačního výkazu spotřeby materiálu.

Technická zpráva obsahuje dvě varianty řešení. Varianty jsou popsány dostatečně podrobně a dostatečné je i vyhodnocení variant. Zvolená varianta je v technické zprávě podrobně popsána včetně popisu nosného konstrukčního systému dřevěné konstrukce, požadavků na výrobu a montáž konstrukce.

Statický výpočet je zpracován za pomoci programového systému Dlubal RFEM. Součástí statického výpočtu, který je zpracován velmi přehledně a na velmi dobré odborné úrovni, je i návrh a posouzení některých směrných detailů včetně detailů kotvení.

Výkresová dokumentace obsahuje 4 výkresy a orientační výkaz spotřeby materiálu.

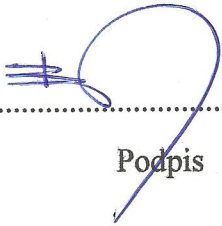
K diplomové práci mám tyto drobné připomínky a dotazy:

1. Na str. 38 ve statickém výpočtu při návrhu střešní vaznice je uveden modifikační součinitel v hodnotě 0,80, prosím vysvětlit tuto použitou hodnotu.
2. Na str. 70 ve statickém výpočtu je posuzován nejvíce zatížený sloup, na str. 71 je v popisu omylem uvedena délka stropnice, místo délka sloupu, prosím vysvětlíte, jak byla zadána vzpěrná délka při posouzení sloupu.
3. Na str. 86 ve statickém výpočtu je při posouzení smykové zarážky chybně uvedena hodnota 9,25 kN.
4. Na výkresech č. 01 a č. 03 nejsou uvedeny profily ztužidel, tyto jsou popsány pouze v technické zprávě.

I přes uvedené drobné nedostatky a rozsahově malou výkresovou část diplomové práce, diplomant, především při zpracování statického výpočtu, prokázal velmi dobré znalosti z oboru dřevěných konstrukcí, schopnost samostatného řešení úkolu a splnil požadavky zadání.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 26.01. 2015


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4