

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Martin Vošček

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

Bakalář měl za úkol navrhnout nosnou ocelovou konstrukci objektu víceúčelové haly o šířce 28m a délce 46m. Střecha objektu je oblouková a hala je umístěna v lokalitě Brno. Součástí bakalářské práce je technická zpráva, statický výpočet základních nosných prvků konstrukce, výkresová dokumentace v rozsahu schematických dispozičních výkresů včetně kotevního plánu a směrných detailů.

Technická zpráva je zpracována velmi pečlivě, zejména v popisu nosného konstrukčního systému, jsou zmíněny požadavky na výrobu, montáž, která je podrobně rozpracována, a povrchovou ochranu konstrukce. Součástí technické zprávy je i výkaz materiálu.

Statický výpočet je proveden velmi přehledně a na velmi dobré odborné úrovni. Součástí statického výpočtu je i návrh a posouzení některých směrných detailů konstrukce.

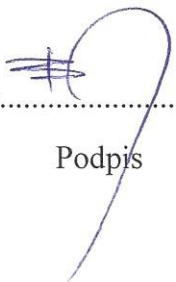
K bakalářské práci mám tyto připomínky a dotazy:

- Ve statickém výpočtu na str. 18 jsou uvedeny předpokládané vzpěrné délky dolního pásu vazníku. Prosím o vysvětlení, jakým způsobem je tento předpoklad zajištěn, tedy do jaké konstrukce jsou stabilizující prvky u spodního pásu střešního vazníku zachyceny, když rovina střešní části příčného ztužidla je u horního pásu střešního vazníku?
- Ve statickém výpočtu na str. 41 je provedeno posouzení sloupu čelní stěny. Prosím o vysvětlení, jakým způsobem je sloup ve své horní části připojen do střešního vazníku, pokud není uvažováno s osovou silou?
- Ve statickém výpočtu na str. 59 je provedeno posouzení kotvení sloupu. Prosím o vysvětlení, jakým způsobem je přenesena do základů smyková síla v kotvení u sloupu, který je součástí stěnové části příčného ztužidla?
- Dispoziční výkresy jsou zpracovány velmi přehledně na úrovni odpovídající bakalářské práci.

Z předložené bakalářské práce je zřejmé, že se bakalář práci na bakalářské práci plně věnoval a je možné konstatovat, že splnil požadavky zadání bakalářské práce.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 08.06.2015


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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