

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Michaela Gelová

Oponent bakalářské práce: Ing. Milan Pilgr, Ph.D.

Úkolem studentky Michaely Gelové bylo vypracování návrhu nosné konstrukce víceúčelové haly ve městě Lipníku nad Bečvou podle předepsaných požadavků na dispoziční a architektonické řešení, o půdorysných rozměrech 25×48 m a celkové výšce 12,5 m.

Studentka navrhla deset variant řešení zadaného problému, definované použitým konstrukčním materiálem (dřevo, ocel) a uspořádáním konstrukčního systému. Všechny varianty hodnotila s ohledem na estetiku, výrobu a spotřebu materiálu, přizpůsobení technickému zařízení a požární odolnost. Návrh konstrukce je podložen statickým výpočtem hlavních nosných částí. Dřevěná plnostěnná trojkloubová varianta, vyhodnocená podle zmíněných kritérií jako nejvýhodnější, byla dále detailně zpracována v technické zprávě a v podrobné výkresové dokumentaci, která obsahuje dispoziční výkresy, výkres podrobností a kotevní plán.

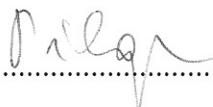
Pro odbornou diskusi v rámci obhajoby uvádím následující otázky a připomínky:

- Byly oblouky v krajních řadách 0 a 11 dimenzovány i na účinky vodorovných akcí sloupů štítových stěn?
- Jak bude v kotvení přenášena vodorovná reakce oblouku?
- Únosnosti koutových svarů byly vypočteny s použitím neaktuálních hodnot dílčího součinitele spolehlivosti materiálu a korelačního součinitele.

Bakalářská práce je zpracována přehledně a obsahuje všechny předepsané přílohy. S ohledem na úroveň a kvalitu předložené práce navrhuji hodnocení:

Klasifikační stupeň ECTS: **A / 1**

V Brně dne 1. června 2016


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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