

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jan Urbánek**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Milan Šmak, Ph.D.**

Úkolem studenta Jana Urbánka bylo vypracovat návrh nosné ocelové konstrukce zastřešení skladové haly v Třebíči o půdorysných rozměrech 43,2x27,85m a výšce 8,15m. Nosná konstrukce byla vypracována ve 2 variantách, a to s příhradovým vazníkem se zakřiveným horním pasem a s plnostěnnými sedlovými rámy. Varianta z plnostěnných ráků byla následně podrobněji rozpracována.

Práce sestává z technické zprávy, statického výpočtu obou řešených variant a z výkresové části. Je vypracována přiměřeně podrobně, graficky je na průměrné úrovni.

K vypracovanému projektu mám následující dotazy a připomínky:

Technická zpráva:

- Zpráva je přehledná, obsahuje všechny důležité údaje.

Statický výpočet:

- Uveďte popis výpočtového modelu (mj. umístění kloubů na prutech, typy podpor, vzpěrné délky tlačných a ohýbaných prvků).
- Bylo by možné střešní plášť využít k zajištění vaznic proti vybočení z roviny ohybu?
- Na schématech uvedených ve statických výpočtech není patrné uspořádání ztužidel. Doplňte.

Výkresová dokumentace:

- Je zpracována velmi stručně, bylo by vhodné doplnit řadou důležitých informací, jako například popisem modulových řad nebo výškovými kótami. U podrobností (detailů) je třeba rovněž uvést popis svarů, specifikaci šroubů apod.
- Jaký typ kotevních šroubů byl použit a jaké vyplývají z této volby konstrukční návaznosti (tolerance apod.)?

Závěrem lze konstatovat, že student podmínky zadání splnil. S ohledem na náročnost problému, kvalitu a rozsah zpracování navrhuji hodnocení bakalářské práce:

Klasifikační stupeň ECTS: *C/2*

V Brně dne 4. 6. 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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