

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. František Havíř

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

Úkolem diplomanta Bc. Františka Havíře bylo provést návrh nosné ocelové konstrukce multifunkční budovy v Brně, která zahrnuje dvě části o čtvercovém půdorysu s hranou 40 m.

Diplomant navrhl dvě varianty řešení zadaného problému, definované různým konstrukčním provedením hlavních sloupů budovy. Obě varianty hodnotil s ohledem na cenu determinovanou hmotností a pracností. Statický výpočet je pro obě varianty podrobně a přehledně zpracován, a to též s využitím výpočetní techniky. Varianta A, vyhodnocená podle zmíněných kritérií jako výhodnější, byla dále detailně zpracována v podrobné výkresové dokumentaci, která obsahuje dispoziční výkresy, výkres podrobností, kotevní plán a montážní výkresy ztužidla a vazníku.

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

- Do statického výpočtu prolamovaných nosníků by bylo vhodné uvést zmínku o tupých svarech stojek.
- Styčnickový plech v přípoji diagonály ztužidla k průvlaku (výkr. č. 05) má tvar, který vede k excentrickému namáhání svarového spoje, na které nebyl počítán.
- Nezamýšlel jste se v detailu D na výkrese č. 03 umístit styk sloupu ve větší vzdálenosti od stropní konstrukce?
- Nezamýšlel jste se v detailu F na výkrese č. 04 rozmístit kotevní šrouby blíže k sobě?

Diplomová 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 28. ledna 2015

  
.....  
Podpis

### Klasifikační stupnice

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