

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Tadeáš Hasil

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

Úkolem studenta Tadeáše Hasila bylo vypracování návrhu nosné ocelové konstrukce více-podlažní budovy obchodního domu ve městě Brně podle předepsaných požadavků na dispoziční a architektonické řešení, o půdorysných rozměrech 15×54 m a celkové výšce 36 m.

Student navrhl konstrukční dispozici objektu definovanou výškovým uspořádáním stropů, půdorysným uspořádáním svislých vazeb a systémem ztužidel zabezpečujících prostorovou tuhost konstrukce. Výstupem řešení zadaného problému jsou: 1) technická zpráva, 2) statický výpočet hlavních nosných částí konstrukce, 3) výkresová dokumentace, zahrnující výkresy dispozice, výrobní výkresy průvlastku a stropnice a výkres detailů.

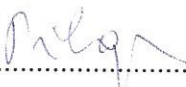
Pro odbornou diskusi v rámci obhajoby uvádím následující otázky a připomínky:

- V bakalářské práci postrádám podrobný popis zajištění prostorové tuhosti skeletu. Popište u obhajoby, kde, čím a ve kterém směru jsou podepřena vodorovná ztužidla, resp. tuhé stropní desky.
- Jak bude v kotvení přenášena vodorovná reakce sloupu?
- Přepřátovaný přípoj vodorovného styčnickového plechu k pásnici průvlastku (výkr. č. 4) je navržen s použitím jen jednoho čelního svaru. Proč nejsou použity dva čelní svary?
- Přípoj průvlastku ke sloupu (výkr. č. 6) – nezamýšlel jste se nad možností použití montážního úhelníku?

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

Klasifikační stupeň ECTS: **B / 1,5**

V Brně dne 31. května 2016


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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