

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Lucia Dežerická

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

Úkolem studentky Lucie Dežerické bylo vypracování návrhu nosné ocelové konstrukce sportovního centra ve městě Brně podle předepsaných požadavků na dispoziční a architektonické řešení, o půdorysných rozměrech 36×56 m a celkové výšce 14 m.

Studentka navrhla konstrukční dispozici objektu definovanou půdorysným uspořádáním příčných 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 výkres dispozice, kotevní plán a výkres detailů.

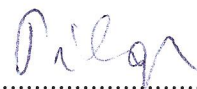
Pro odbornou diskusi v rámci obhajoby uvádím následující otázky a připomínky:

- Vysvětlete, jak jste uvažovala vzpěrnou délku horního pásu vazníku pro vybočení z roviny vazníku (stat. výpočet, str. 17).
- Detail uložení vazníku na sloup (výkr. č. 02, detail 4) – jak bude zabráněno pronikání vlhkosti dovnitř uzavřeného profilu?
- Jak bude zabráněno vysunutí čepu z díry?
- Patní plech (výkr. č. 03) – navržený průměr děr je nevhodný z hlediska tolerance polohy kotevních šroubů.
- Jak bude v kotvení přenášena vodorovná reakce sloupu?

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 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