

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Kateřina Bystrianská

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

Úkolem studentky Kateřiny Bystrianské bylo vypracování návrhu nosné ocelové konstrukce výstavního pavilonu ve městě Brně podle předepsaných požadavků na dispoziční a architektonické řešení, o půdorysných rozměrech 30,5 × 53 m a celkové výšce 13,27 m.

Studentka navrhla konstrukční dispoziční 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 výrobní výkresy dílců 1, 2 a 3.

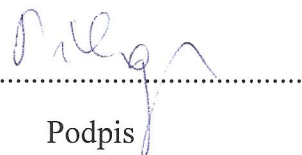
Pro odbornou diskusi v rámci obhajoby uvádím následující otázky a připomínky:

- Jak je zajištěna prostorová tuhost vestavěného podlaží v podélném směru budovy?
- Připojení vaznice z trubky přišroubováním nezaručuje její úplné uzavření před vnějšími vlivy. Navrhněte alternativní řešení.
- Čepové uložení vazníku na sloup (výkr. 3A, detail A) – není zřejmé podle použitých čar, kde bude použita 1 čepová deska a kde dvojice čepových desek. Upřesněte, jakým svarem (či jakými svary) přivařujete dvojici čepových desek.
- Dílec č. 2 (výkr. 3A) – v pravém spodním styčnicku vykazuje připojení styčnickového plechu ke spodnímu pásu výraznou excentricitu. Byl na to svar napočítán?
- Patku vetknutého sloupu na výkr. č. 4 by bylo vhodné pečlivěji rozpracovat.

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 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