

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autorka bakalářské práce: Nela Nosková

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

Úkolem studentky bylo vypracování návrhu nosné dřevěné konstrukce zastřešení výrobní haly v Kyjově podle předepsaných požadavků na dispoziční a architektonické řešení, o půdorysných rozměrech 17×40 m a celkové výšce cca 10,5 m.

Studentka navrhla konstrukční dispozici střechy definovanou půdorysným uspořádáním vazníků a systémem ztužidel zabezpečujících prostorovou tuhost konstrukce. Výstupem řešení zadaného problému jsou: 1) technická zpráva, 2) statický výpočet hlavních nosných částí konstrukce a směrných detailů, 3) výkresová dokumentace, zahrnující výkresy dispozice a výkres hřebíkových a svorníkových spojů.

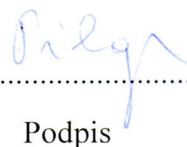
Pro odbornou diskusi v rámci obhajoby uvádím následující otázky a připomínky:

- Horní i spodní pás vazníku, působící jako členěné pruty, vyžadují rozmístit po délce hřebíky – z výkresové ani výpočtové části není zřejmé uspořádání takových hřebíků.
- Výplňové pruty vazníku jsou připojeny k pásům excentricky, vysvětlete, jak se tato excentricita projeví v napjatosti vazníku.
- Příčné ztužidlo zabezpečuje mj. vzpěrnou délku tlačенého pásu vazníku. Bylo při návrhu ztužidla počítáno se stabilitními silami?

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 6. června 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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