

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jan Olbert**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Milan Šmak, Ph.D.**

Cílem práce studenta Jana Olberta je návrh nosné ocelové konstrukce odbavovací a nástupištní haly vlakového nádraží. Konstrukce je navržena nad obdélníkovým půdorysem o rozměrech 60x300m, je uvažována ve tvaru hyperbolického paraboloidu.

Práce sestává z technické zprávy, statického výpočtu a z výkresové části. Je vypracována přiměřeně podrobně. Formálně, věcně i graficky je na výborné úrovni.

K vypracovanému projektu mám následující dotazy a připomínky:

Technická zpráva:

- Zpráva je přehledná, obsahuje všechny důležité údaje.

Statický výpočet:

- Pruty jsou posouzeny (pouze) pomocí softwaru. V obhajobě uveďte souhrnný výpis jednotkových posudků hlavních prutů nosné konstrukce. Dále uveďte okrajové podmínky (resp. vzpěrné délky) tlačených a ohýbaných prutů.
- Uveďte způsob řešení dilatace konstrukce včetně ideového návrhu hlavních konstrukčních detailů.

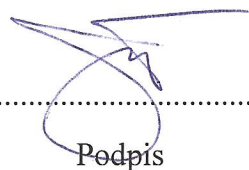
Výkresová dokumentace:

- Bylo by vhodné doplnit řadou důležitých informací, jako například popisem modulových řad nebo podrobnějším označením průřezů (např. v.č. 001)
- V.č. 001: co Vás vedlo k osazení pažníků štítové stěny ve sklonu?

Závěrem lze konstatovat, že student podmínky zadání splnil. S ohledem na náročnost problému, kvalitu a rozsah zpracování navrhuji hodnocení bakalářské práce:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 4. 6. 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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