

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jan Soudek**

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

Úkolem studenta Jana Soudka bylo zpracovat návrh nosné ocelové konstrukce sportovní haly pro košíkovou podle předané dispozice v lokalitě Chrudim. Hala má rozměry 35x57m.

Práce sestává z technické zprávy, statického výpočtu a výkresové části. Je vypracována pečlivě, graficky je na dobré úrovni.

K vypracovanému projektu mám následující dotazy a připomínky:

Statický výpočet:

- Str. 1 – zatížení sněhem definované v ČSN EN 1991-1-3 je uvažováno na průmět střechy. Ve schématu statického výpočtu je zatížení působící na délku. Jak byl proveden přepočet?
- Str. 2 – v jedné z kombinací (předposlední) je uvedeno současné působení plného a jednostranného sněhu. Jedná se o nejednoznačný zápis nebo byl výpočet proveden na tuto kombinaci?
- Str. 6 a 18 – uveďte, jak se stanoví plocha účinná na smyk u válcovaných profilů I.
- Str. 30 – na jaká zatížení byla dimenzována ztužidla a jak byly vypočteny vnitřní síly?

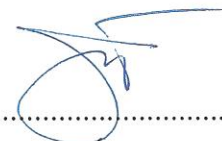
Výkresová dokumentace:

- V.č. 001 – postrádám výškové kóty v řezech a popis průřezů není důsledný – např. zcela chybí popis sloupů u řezů.
- V.č. 002 – Stěnová ztužidla mají velmi velký sklon. Uvažoval jste i o jiném uspořádání?
- V.č. 002 – detail T – ztužidla nesměřují do teoretického styčnicku. Má tato skutečnost dopad na působení prutů?
- V.č. 003 – jak je řešen montážní přípoj diagonály?
- V.č. 005 – v detailech je nezbytné označit výškové úrovně základů. Jak je zajištěn přenos vodorovných sil?

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

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 12. 6. 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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