

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Sportovní hala

Autor práce: Tomáš Bobek

Oponent práce: doc. Ing. Milan Šmak, Ph.D.

Popis práce:

Úkolem studenta bylo zpracovat návrh nosné ocelové konstrukce sportovní haly v Proseči. Jedná se o samostatně stojící objekt o půdorysných rozměrech 35 x 45 m a výšce 16,3 m. Konstrukce je navržena z ocelových válcovaných prvků. Sestává ze 7 hlavních příčných vazeb osově vzdálených 7,5 m. Vazby jsou tvořeny plnostěnnými sloupy a příhradovými vazníky. Bakalářská práce obsahuje technickou zprávu, statický výpočet, výkresovou část a přílohy – vybrané výstupy z řešení softwarem Scia Engineer, Idea StatiCa, doplněné podklady k opláštění.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

K práci mám následující dotazy, které prosím zodpovědět v rámci obhajoby:

1. Střešní opláštění brání ztrátě stability ohýbaných vaznic. Jak to bude v případě, kdy převáží vliv sání větru?
2. Jak by bylo možné nahradit vaznice svařené z profilu IPE a dvojice L?
3. Konstrukci by bylo zřejmě možné žárově zinkovat. Uvedte, jaké jsou výhody a nevýhody žárového zinkování a jaké případné úpravy by měly být provedeny při této variantě ochrany konstrukce.

Závěr:

Po formální, grafické i jazykové stránce je práce na výborné úrovni. Požadavky zadání byly splněny. S ohledem na kvalitu a rozsah práce navrhuji hodnocení:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 1. 6. 2021

Podpis oponenta práce: