

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Ocelová konstrukce volejbalové haly

Autor práce: Katarína Polerecká

Oponent práce: Ing. Jan Barnat, Ph.D.

Popis práce:

V práci je řešen návrh konstrukce haly o půdorysných rozměrech 30 x 40 m. Hlavním nosným prvkem je příčná vazba tvořená sloupy a rámově připojenými příhradovými vazníky, která vynáší vaznice a paždíky. Konstrukce je ztužena systémem příčných a podélných ztužidel.

Práce obsahuje technickou zprávu, statický výpočet, výstup programové analýzy a výkresovou dokumentaci.

Statický výpočet je zpracován pečlivě a je přehledný. Stejně kvalitně je napsána i technická zpráva.

Výkresová dokumentace je vytvořena také na dobré úrovni, obsahuje ale drobné chyby a nedostatky.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

- Na straně 17. technické zprávy se uvádí zatížitelnost střešních panelů, je zde zakroužkována v tabulce hodnota pro rozpětí 3,99 m. Vysvětlete vzhledem k osové vzdálenosti vaznic, která je uvedena níže 3 m.
- Okomentujte stanovení vzpěrných délek dolního pasu vazníku.
- Vysvětlete volbu geometrie příhradoviny, zejména první diagonály. Uvedte alternativní jednodušší řešení.
- Vysvětlete postup posouzení montážních spojů vazníku. Počet šroubů, poloha osy otáčení a ramena šroubů při posouzení na ohybový moment.
- Ve výkresu č. 05 jsou nesrovnalosti ve velikosti a tvaru některých styčnickových plechů. Tloušťka podložek kotevních šroubů je příliš malá.

Závěr:

Vzhledem k celkové kvalitě odevzdané práce lze soudit, že studentka má velmi dobré znalosti z oboru a také schopnost úspěšně řešit dotčené inženýrské problémy.

Celkově hodnotím bakalářskou práci jako zdařilou a navrhuji klasifikační stupeň B/1,5.

Klasifikační stupeň podle ECTS: B / 1,5

Datum: 31. května 2017

Podpis oponenta práce.....

