

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Stropní železobetonová deska v průmyslovém objektu

Autor práce: Veronika R E V A Y O V Á

Oponent práce: Ing. Pavel Šulák, Ph.D.

Popis práce:

Úkolem studentky bylo, provést přepočítání stávající stropní desky a stanovení množství nutné výztuže na základě geometrie, zatížení a velikosti naměřeného průhybu desky

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Připomínky ke statickému výpočtu:

Danou desku řešíte v různých variantách a s různými okrajovými podmínkami. Ve statickém výpočtu máte vykreslené ohybové momenty od jednotlivých modelů, postrádám ale nějaké slovní zhodnocení a závěr z vaší studie (vaše zhodnocení mi připadá nedostatečné). Stejně tak mi chybí popis k jednotlivým modelům, a proč jste konkrétní statické modely volila.

Připomínky k výkresům:

Do řezů se zakresluje horní i dolní výztuž.

Ohýbané položky (např. výkres č. P2.03 položka č. 13) je nedostatečně délkově popsána a nestandardně „prokótovaná“.

Je potřeba mít tak velkou kotevní délku výztuže nad krajní podporou, v desce nemusí být při okraji lemování, je zde již třmínek.

Prosím o zodpovězení následujících dotazů:

- Jak bylo provedeno měření deformace desky a s jakou přesností.
- Jaké předpokládané vlivy se podíleli na výsledné dlouhodobé deformaci desky
- Jaké vlivy byly zohledněny při výpočtu průhybu desky

Závěr:

Práce je velmi rozsáhlá jak objemem a tak i zpracovanou problematikou. Část, ve které studentka navrhuje výztuž z naměřených dlouhodobých průhybů (deformace desky) je z reálného pohledu diskutabilní, s ohledem na stanovení všech faktorů mající vliv na výslednou dlouhodobou deformaci desky.

Studentka splnila zadání, odevzdala práci v čas a v požadovaném rozsahu.

Práci hodnotím stupněm:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 1. června 2017

Podpis oponenta práce.....