

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Návrh a posouzení železobetonových stropů

Autor práce: Jakub Pavličko

Vedoucí práce: Ing. Michal Požár, Ph.D.

Popis práce:

V bakalářské práci jsou provedeny návrh a posouzení železobetonového stropu nad 1.NP a s ním související průvlaky, schodiště a sloup (včetně základové železobetonové patky). Prostory nad 1.NP budou využívány pro kancelář. Dále pak návrh a posouzení železobetonového předpjatého trámového stropu (střechy) o světlém rozpětí 10 m. Výpočty vnitřních sil jsou z programu Scia Engineer a ověřené jsou ručním výpočtem. Předpětí je navrženo na vyrovnání zatížení odstálého zatížení. Vzepětí parabolického tvaru vedení lana v trámu bylo navrženo iterací ve vytvořeném excelu. Pro řešené prvky jsou nakreslené výkresy taru a výztuže a technická zpráva.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Student Jakub Pavličko docházel na konzultace pravidelně téměř každý týden. Připomínky a doporučení věděl zapracovat do projektu bez větších problémů. V průběhu práce se dokázal naučit pracovat s programem na výpočet vnitřních sil Scia Engineer na potřebné úrovni.

U studenta ale postrádám větší samostatné a kritické myšlení při úvahách. Do budoucna bych doporučil méně shánět podobné vzorové projekty a víc se soustředit (a rozšiřovat vědomosti) na samotnou myšlenku návrhu, která často není až tak složitá.

Zklamáním pro mě je nevyužití programu pro vyztužování v prostředí CAD – CADKON CRD (nebo podobný software), což výrazně urychluje, zjednodušuje a zpřehledňuje výkresy výztuže, navíc jsou často eliminované chyby průběžnými změnami. Domnívám se, že v současnosti je

ovládat nějaký program pro kreslení nevyhnutné, stejně jako ovládat program na výpočet vnitřních sil. Právě bakalářská práce je vhodný projekt pro první využití takového programu. Samotná bakalářská práce je napsaná přehledně a relativně pečlivě. Je vidět, že byla tvořena průběžně v průběhu celého období od zadání po odevzdání. Student s prací vystoupil na studentské soutěži SVOČ, kde postoupil do druhého kola. Závěrem lze konstatovat, že zadání splnil v plném rozsahu na výborné úrovni.

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

Datum: 3. 6. 2019

Podpis vedoucího práce: