

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **František Skuhravý**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Perla

Cílem předložené bakalářské práce bylo navrhnout a posoudit stropní konstrukci nástavby stávající nedokončené pětipodlažní budovy na ulici Gajdošova v Brně. Student měl zpracovat předběžné řešení dvou variant předpětí podélných průvlaků – pro lana se soudržností a vnitřní lana bez soudržnosti. Pro zvolenou variantu předpětí zpracovat celou stropní konstrukci včetně výkresové dokumentace.

Práce byla koncipována se zaměřením na výpočet plošných konstrukcí pomocí modelů MKP a procvičení návrhu předpětí metodou vyrovnání zatížení.

Podkladem pro vypracování byly výkresy (půdorysy a řezy) stavební části objektu poskytnuté firmou JAPE-projekt Brno, spol. s r.o. z její projekční praxe.

Bakalář v předložené práci doložil:

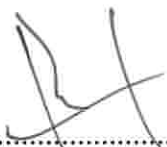
- statický a výpočtový model stropní desky s průvlaky v programu RFEM v.5;
- ověřující ruční výpočet vnitřních sil v podélných průvlacích a příčném směru desky třímomentovou větou;
- dimenzování stropní desky a průvlaků na návrhové vnitřní síly dle výsledků 2D-modelu MKP;
- ověření použitelnosti (přetvoření, vznik trhlin) stropní konstrukce včetně časové analýzy;
- výkres tvaru a výztuže předmětné stropní desky včetně trasování lan.

Student při zpracování bakalářské práce postupoval samostatně, využíval doporučenou odbornou literaturu a pravidelně konzultoval. Zajímal se i o praktické způsoby případného provádění. Velkou pozornost věnoval vytvoření statického a výpočetního modelu s uvažováním jednotlivých zatěžovacích stavů pro vyhodnocení vnitřních sil a porovnání jejich hodnot s jednoduchými modely spojitých nosníků.

Bakalářská práce odpovídá požadovanému zadání a je kvalitně zpracována. Přes drobné nedostatky zejména ve stylistické části ji hodnotím jako výbornou.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1,0*

Brně dne 30. 5. 2016


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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