

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Kateřina Vyhnalíková**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Perla

Cílem předložené bakalářské práce bylo navrhnout a posoudit monolitickou variantu železobetonové stropní desky nad prvním patrem (2.NP) čtyřpodlažního bytového domu. Studentka měla ověřit mezní stav únosnosti stropní desky a její přetvoření (zejména pod zděnými příčkami z hlediska jejich celistvosti).

Práce byla koncipována se zaměřením na výpočet plošných konstrukcí pomocí modelů MKP a kontrolních ručních výpočtů.

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

Bakalářka v předložené práci doložila:

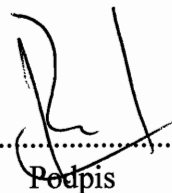
- statický a výpočtový model stropní desky v programu RFEM v.5 s různě tlustou deskou podle rozpětí jednotlivých polí;
- ověřující ruční výpočet vnitřních sil metodou deskových pásů (nosníků) včetně výpočtu rozdělovacího čísla v polích křížem armované desky;
- dimenzování rozhodujících průřezů stropní desky na ohyb působící příčné (posouvající) síly;
- výpočet časového průběhu přetvoření v poli desky a pod zděnými příčkami;
- posouzení únosnosti příčné dilatační zděné stěny;
- výkresy tvaru a výztuže stropní desky.

Studentka při zpracování bakalářské práce postupovala iniciativně a samostatně, využívala doporučenou odbornou literaturu a pravidelně konzultovala. Zajímala se i o praktické způsoby provádění stavby včetně nabízených exkurzí na stavby. Velkou pozornost věnovala správně vytvořeným statickým modelům, jednotlivých zatěžovacím stavům i vytvořenému výpočetnímu modelu pro vyhodnocení časové analýzy přetvoření stropních desek (průhybů).

Bakalářská práce je velmi rozsáhlá a odpovídá požadovanému zadání. Přes drobné nedostatky ve zpracování zejména výkresové části ji hodnotím jako výbornou.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

Brně dne 5. 6. 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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