

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jan Macháček**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Perla

Cílem předložené bakalářské práce bylo navrhnout a posoudit lokálně podepřenou monolitickou železobetonovou stropní desku nad přízemím budovy s vyšetřovacími a operačními sály v areálu Masarykova onkologického ústavu na Žlutém kopci v Brně. Student měl ověřit mezní stav únosnosti stropní desky a její přetvoření.

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.

Bakalář v předložené práci doložil:


- statický a výpočtový model stropní desky konstantní tloušťky v programu RFEM v.5;
- ověřující ruční výpočet vnitřních sil metodou součtových momentů;
- kontrolní výpočet vnitřních sil metodou náhradních rámců;
- dimenzování stropní desky na návrhové vnitřní síly dle výsledků 2D-modelu MKP;
- ověření přetvoření stropní desky včetně časové analýzy;
- výkres tvaru a výztuže předmětné stropní desky.

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 se dvěma kontrolními metodami.

Bakalářská práce odpovídá požadovanému zadání a je kvalitně zpracována. Drobným nedostatkem je pouze zpracování výkresů výztuže, resp. stykování základní výztužné sítě v kratším směru (příčném) stropní desky. Celkově hodnotím práci 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