

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Michal Kubínek**

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.**

Předmětem bakalářské práce bylo vypracovat analýzu chování stávající stropní desky v nemocnici v Kyjově. Řešení provést včetně nezbytné výkresové dokumentace (výkresy tvaru a výztuže).

Jedná se o stropní desku nad 1.NP, deska byla v původním projektu navržena jako lokálně podepřená tloušťky 200 mm. Rozpětí polí je 6 až 7,2 m.

Student provedl vlastní statický výpočet stávající stropní desky. Stanovil příslušná zatížení: vlastní tíhu, ostatní stálé, proměnné zatížení. Oceňuji, že pro stanovení vnitřních sil použil několik výpočetních modelů (zjednodušené modely – náhradní rám, deskový, deskostěnový model vypracovaný v programu SCIA), které vzájemně porovnal. V práci je provedeno dimenzování hlavních průřezů desky na mezní stav porušení ohybovým momentem a protlačení, též je posouzen mezní stav použitelnosti (omezení napětí v betonu, omezení trhlin a průhybů). Bylo konstatováno, že stávající stropní konstrukce nevyhovuje na mezní stav použitelnosti - průhyby. K tomu student vypracoval vlastní alternativní návrh desky s upravenou tloušťkou stropní desky na 260 mm tak, aby 2.MS vyhověl. Provedl nové dimenzování, výkresy tvaru a výkresy výztuže.

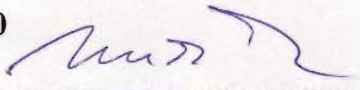
Statický výpočet i výkresová dokumentace jsou zpracovány přehledně na velmi dobré úrovni. Technická zpráva je výstižná a jasná. Student během zpracovávání zadaného úkolu pracoval snaživě a iniciativně, dovedl využívat odbornou literaturu a dostupné programové vybavení a to jak pro statickou tak i výkresovou část. Pravidelně docházel na dohodnuté konzultace.

Závěrem lze konstatovat, že student požadavky zadané v bakalářské práci splnil v plném rozsahu na velmi dobré úrovni. Práce je velmi rozsáhlá. K práci nemám zásadnějších připomínek, podstatné připomínky zapracoval během provádění své práce. Během diskuze k práci by student měl odpovědět na následující dotaz:

- Je kritérium $1/250$ ($1/500$)L doporučené v EN normách dostatečné pro typ příček použitých v daném projektu?

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1,0**

V Brně dne 3.6.2014


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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