

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Tomáš Popovič**

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

Předmětem bakalářské práce bylo vypracovat stavební a konstrukční návrh zastřešení nástupiště v Jihlavě. Řešení provést včetně nezbytné výkresové dokumentace (výkresy tvaru a výztuže).

Jedná se o železobetonovou konstrukci nad nástupištěm pro autobusy. Je navržena konzolově vyložená deska, vetknutá do průvlaku uloženého na sloupech. Rozpětí polí 6 m.

Student provedl vlastní návrh konstrukce ve dvou variantách. Pro vlastní řešení vybral variantu s hladkou stropní deskou. Stanovil pro ni příslušná zatížení: vlastní tíhu, ostatní stálé, proměnné zatížení. Oceňuji, že pro stanovení vnitřních sil použil několik výpočetních modelů (zjednodušené modely, rámový, deskostěnový model vypracovaný v programu SCIA), které vzájemně porovnal. V práci je provedeno dimenzování hlavních průřezů desky, nosníků a sloupů na mezní stav porušení ohybovým momentem a případnou normálovou silou a dále posouvající silou. Student provedl návrh založení sloupů na patkách. Pro jednotlivé prvky vytvořil výkresy tvaru a výkresy výztuže.

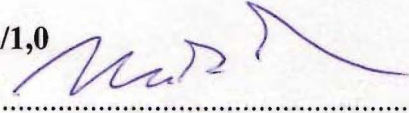
Statický výpočet i výkresová dokumentace jsou zpracovány přehledně na velmi dobré úrovni. Technická zpráva je výstižná a jasná. Student během zpracovávání zadaného úkolu pracoval snaživě a iniciativně, dovedl využívat odbornou literaturu a dostupné programové vybavení a to jak pro statickou tak i výkresovou část. Pravidelně docházel na dohodnuté konzultace. Textová zpráva by nicméně vyžadovala jazykovou korekci (nepíše se v první osobě apod.).

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

- Mají na návrh výztuže desek a průvlaku vliv mezní stavy použitelnosti?
- Jaký vliv může mít nerovnoměrný pokles základů?

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