

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jiří Fišer**

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

Předmětem bakalářské práce bylo vypracovat statickou analýzu železobetonové haly. Řešení provést včetně nezbytné výkresové dokumentace (výkresy tvaru a výztuže).

Jedná se o montovanou halu o půdorysných rozměrech 96,4x 32,4m. Hala je dvou lodní zastřešená systémem vaznic, vazníků a průvlaků. Práce se zaměřila na řešení železobetonového vazníku s proměnným průřezem. Vazník má rozpětí 16 m.

Student provedl vlastní statický výpočet vazníku. Stanovil příslušná zatížení: vlastní tíhu, ostatní stálé, proměnné zatížení. Pro stanovení vnitřních sil byl použit model vypracovaný v programu SCIA. V práci je provedeno dimenzování hlavních průřezů vazníku na mezní stav porušení ohybovým momentem a smykem, též je posouzen mezní stav použitelnosti (průhyby) a montážní úchyty.

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. K práci nemám zásadnějších připomínek, podstatné připomínky zapracoval během provádění své práce. Během diskuze k práci by student měl odpovědět na následující dotazy:

- Vysvětlíte vliv zatížení větrem na namáhání vazníku v montážním a konečném stádiu.
- Postrádám detail uložení vazníku na sloup a průvlak.

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1,0**

V Brně dne 4.6.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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