

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jan Kopřiva**

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

Předmětem bakalářské práce bylo ověřit stavební a konstrukční řešení železobetonového mostu umístěného na dálnici D1 v Ostravě, tj. ověřit návrh nosných prvků, včetně založení dle nových EN norem. Řešení provést včetně nezbytné výkresové dokumentace (výkresy tvaru a výztuže).

Jedná se o železobetonový podchod pod dálnicí se světlým rozpětím 4 m. Konstrukce vytváří železobetonový rám vetknutý do základů.

Student provedl vlastní statický výpočet mostu. Stanovil příslušná zatížení: vlastní tíhu, ostatní stálé, zemní tlak, proměnné zatížením vozidly, klimatická zatížení. Pro stanovení vnitřních sil použil deskostěnový model celého mostu programu SCIA Engineer. V práci je provedeno dimenzování hlavních průřezů (desky a stěny) na mezní stav porušení ohybovým momentem a posouvající silou, též je posouzen mezní stav použitelnosti (omezení napětí betonu, omezení trhlin a průhybů). Založení je navrženo a posouzeno na základových pasech. K tomu student vypracoval výkresy tvaru mostu 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 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:

- Jakým způsobem by student provedl napojení křídel na konstrukci podchodu?
- Jaké jsou rozdíly výsledků vnitřních sil a deformací na deskostěnovém a prutovém modelu?

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1,0**

V Brně dne 30.5.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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