

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jakub Coufal

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Koláček, Ph.D.

Student Jakub Coufal měl za úkol z možných typů mostních konstrukcí preferovat předpjatou mostní konstrukci o jednom poli. Práce měla být zaměřena především na návrh betonové nosné konstrukce mostu. Dimenzování mělo být provedeno podle EN. Práce měla být doplněna o výkresy v požadovaném rozsahu.

Pro práci byla vybrána stávající mostní konstrukce v obci Velké Pavlovice. Vedoucím práce bylo určeno, že původní most bude rozšířen novou konstrukcí na kategorii S7,5, doplněnou jednostranným chodníkem. Pro nové rozpětí stačila desková železobetonová konstrukce, která byla vedoucím práce schválena, a dále podrobně rozpracována. Most byl řešen jako 2D deska v programu SCIA. Na konstrukci byl dále proveden výpočet zatížení a kombinací, mezní stav únosnosti pro ohybový moment a smyk, a posouzení mezního stavu použitelnosti, tj. omezení napětí a omezení trhlin. Vnitřní síly z programu SCIA byly zkontrolovány ručním výpočtem. Statický výpočet je přehledný a obsahuje výstupy z výpočtového programu. Nicméně jsou zde drobné nedostatky, např. absence popisu statického řešení, chybějící řešení příčného směru a omezení průhybu, které bohužel ovlivňují kvalitu práce.

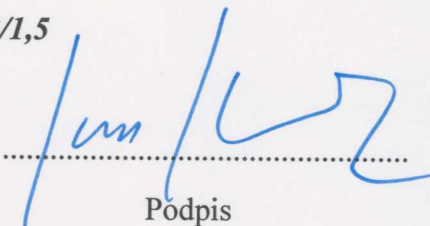
Výkresová dokumentace je zpracována v systému CAD. Dokumentace obsahuje situaci mostu, dva příčné řezy, podélný řez a výkres betonářské výztuže. Výkresy jsou schematické a potřebovaly by být doplněny ještě o další kóty, popisy, atd.

Student během zpracování své bakalářské práce pracoval samostatně. O výsledcích řešení a postupu prací svého vedoucího práce informoval a výstupy předkládal k posouzení.

Student splnil zadaný úkol ve vymezeném čase v odpovídajícím rozsahu. Celkovou úroveň bakalářské práce lze hodnotit jako velmi dobrou.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 12. 6. 2014



.....
Předseda

Klasifikační stupnice

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