

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Lukáš Juříček

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

Student Lukáš Juříček 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 Staré Město. Vedoucím práce bylo určeno, že původní most bude rozšířen novou konstrukcí na kategorii S7,5, doplněnou oboustranným chodníkem. Pro nové rozpětí byly vytvořeny 3 studie, z nichž byla podrobně rozpracována desková předpjatá konstrukce. Most byl řešen jako 2D deska v programu SCIA. Na konstrukci byl dále proveden výpočet zatížení a kombinací, návrh předpínací síly a trasování kabelů, výpočet okamžitých a provozních ztrát předpětí, mezní stav únosnosti pro ohybový moment a smyk, posouzení mezního stavu použitelnosti, tj. omezení napětí, omezení trhlin a omezení průhybu, a řešení příčného směru a kotevní oblasti. Vnitřní síly z programu SCIA byly zkontrolovány ručním výpočtem. Statický výpočet je přehledný a obsahuje výstupy z výpočtového programu. Nicméně jsou zde drobné nedostatky, které ovlivňují kvalitu práce.

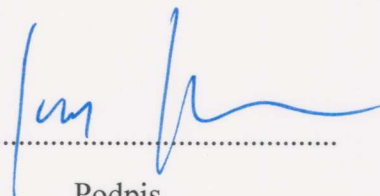
Výkresová dokumentace je zpracována v systému CAD. Dokumentace obsahuje situaci mostu, dva příčné řezy, podélný řez a výkres betonářské a předpínací výztuže. I přes drobné nedostatky jsou výkresy zpracovány poměrně podrobně. Svým rozsahem odpovídají požadavkům zadání.

Student během zpracování své bakalářské práce nepracoval průběžně, ani systematicky. O výsledcích řešení a postupu prací svého vedoucího práce informoval až těsně před termínem odevzdání, což se na konečném výsledku projevilo.

I přesto lze říci, že student splnil zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu. Celkovou úroveň bakalářské práce lze hodnotit jako velmi dobrou.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 10. 6. 2015


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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