

HODNOCENÍ VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jakub Šťavík

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

Student Jakub Šťavík měl za úkol z možných typů mostních konstrukcí preferovat trémovou 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 oboustrannými chodníky. Pro nové rozpětí stačila trémová železobetonová konstrukce, která byla vedoucím práce schválena, a dále podrobně rozpracována. Most byl řešen jako 2D deska s žebry v programu SCIA. Na konstrukci byl dále proveden výpočet zatížení a kombinací, mezní stav únosnosti na ohybový moment a smyk, posouzení mezního stavu použitelnosti, tj. omezení napětí, omezení trhlin a omezení průhybu, a řešení příčného směru. Vnitřní síly z programu SCIA byly zkontrolovány ručním výpočtem. Statický výpočet je přehledný a obsahuje výstupy z výpočtového programu.


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

Student během zpracování své bakalářské práce pracoval pravděpodobně průběžně, ale o výsledcích řešení a postupu prací svého vedoucího práce informoval až těsně před termínem odevzdání.

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: *A/1,0*

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