

## HODNOCENÍ VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Karel Pejčoch

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

Student Karel Pejčoch 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 nevyhovující mostní konstrukce v obci Staré Město. Vedoucím práce bylo určeno, že původní koryto bude rozšířeno z důvodu zvýšení kapacity koryta a bude tak navržen nový most na kategorii S7,5, doplněný oboustrannými chodníky. Pro nové rozpětí byla zvolena předpjatá železobetonová deska, která byla vedoucím práce schválena, a dále rozpracována. Most byl řešen jako 2D deska v programu SCIA. Na konstrukci byl dále proveden výpočet zatížení a kombinací, podrobný návrh předpětí a výpočet ztrát předpětím, trasování kabelů, mezní stav únosnosti pro ohybový moment a smyk s řešením příčného směru, posouzení mezního stavu použitelnosti, tj. omezení napětí, omezení trhlin a omezení průhybu, a řešení kotevní oblasti. Vnitřní síly z programu SCIA byly zkontrolovány ručním výpočtem. Statický výpočet je přehledný a obsahuje výstupy z výpočtového programu.

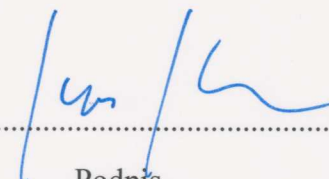
Výkresová dokumentace je zpracována v systému CAD. Dokumentace obsahuje situaci mostu, dva příčné řezy, podélný řez a výkres betonářské a předpínací výztuže. I přes drobné nedostatky jsou výkresy zpracovány poměrně podrobně. Svým rozsahem odpovídají požadavkům zadání.

Student během zpracování své bakalářské práce pracoval průběžně. 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: *A/1,5*

V Brně dne 10. 6. 2014

  
.....  
Podpis

### Klasifikační stupnice

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