

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Matěj Novotný**

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Josef Panáček**

Student Matěj Novotný měl ve své práci „Most přes Račí potok“ navrhnout most na silnici I/60 v katastrálním území obce Javorník v Olomouckém kraji jako variantu k návrhu rekonstrukce objektu. Ve své práci měl preferovat návrh předpjaté monolitické deskové konstrukce. Dimenzování mělo být provedeno podle EN, tj. metodou mezních stavů. Student měl k dispozici údaje o směrovém i výškovém řešení. Návrh mostu mohl být proveden jako kolmý a směrově přímý. Pro zadaný úkol vypracoval textovou část, studie návrhu, statický výpočet, přehledné a podrobné výkresy a vizualizaci.

Nejdříve byly navrženy 3 studie možného řešení: sprážená konstrukce typu beton-beton z nosníků T93 a dvě studie předpjatých desek. Pro další zpracování byla vybrána monoliticky provedená deska přibližně obdélníkového průřezu s rozpětím 17,00 m, o šířce 10,60 m a výšce v ose mostu 0,89 m uložená pomocí elastomerových ložisek na tížní opěry, které jsou plošně založené na polštáři. Pro vybraný návrh zpracoval student všechny přílohy ve smyslu zadání.

Ve statickém výpočtu byla řešena deska jako izotropní v podélném i příčném směru. Pro výslednou variantu byl proveden posudek pro mezní stavy únosnosti (ohyb a smyk) a použitelnosti (omezení napětí a omezení trhlin). Po formální stránce se výpočet blíží běžným zvyklostem v praxi, postrádám zde výpočet kotevní oblasti a průhybu. Návrh spodní stavby byl podle zadání proveden konstrukčně bez výpočtu.

Výkresová dokumentace svým rozsahem odpovídá požadavkům zadání. Je kvalitně zpracována, jsou v ní však některé drobné nedostatky. Textová část (technická zpráva) i přes některé drobnosti svým rozsahem a obsahem splňuje podmínky zadání, postrádám v ní popis statického řešení a zhodnocení studií.

Student ke zpracovávání bakalářské práce přistupoval zodpovědně a aktivně. Vedoucího práce se snažil pravidelně informovat, zpracované části práce konzultoval a reagoval na připomínky. I přes některé drobné nedostatky lze konstatovat, že zadaný úkol byl splněn ve vymezeném čase prakticky v plném rozsahu. Celkově lze bakalářskou práci z hlediska kvality práce a přístupu studenta k jejímu zpracování hodnotit jako velmi dobrou.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 12. 6. 2014



Podpis

### Klasifikační stupnice

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