

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jan Večeřa**

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

Student Jan Večeřa měl ve své práci „Most přes Chvalšinský potok“ navrhnout most na silnici III/1663 v katastrálním území obce Chvalšiny v Jihočeském kraji, okres Český Krumlov jako variantu k návrhu rekonstrukce objektu. Ve své práci měl preferovat návrh betonové 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, zvětšení délky přemostění bylo přípustné. Pro zadaný úkol vypracoval textovou část, studie návrhu, statický výpočet, přehledné a podrobné výkresy a vizualizaci.

Nejdříve byly navrženy 3 studie možného řešení: spřažená konstrukce typu beton-beton z nosníků VSTI 2000 a dvě studie předpjatých desek. Pro další zpracování byla vybrána monoliticky provedená deska přibližně obdélníkového průřezu s rozpětím 14,40 m, o šířce 7,80 m a výšce v ose mostu 0,65 m uložená pomocí elastomerových ložisek o osové vzdálenosti 1,00 m na dvě tížní opěry, které jsou plošně založené. Pro vybraný návrh zpracoval student všechny přílohy ve smyslu zadání.

Ve statickém výpočtu byla řešena deska jako izotropní v podélném i příčném směru. Statické veličiny stanovené programem byly porovnány s ručním výpočtem metodou spolupůsobící šířky. Pro výslednou variantu byl proveden posudek pro mezní stavy únosnosti (ohyb, smyk a kotevní oblast) a použitelnosti (omezení napětí, omezení trhlin a průhyb). Po formální stránce se výpočet blíží běžným zvyklostem v praxi, postrádám zde ale více obrázků. 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 obsahové nedostatky. Textová část (technická zpráva) i přes některé nepřesnosti svým rozsahem a obsahem splňuje podmínky zadání, postrádám v ní popis statického řešení.

Student ke zpracovávání bakalářské práce přistupoval zodpovědně a aktivně. S vedoucím práce komunikoval většinou přes poštovního klienta – pravidelněji jej informoval, zpracované části práce předkládal k posouzení 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 výbornou.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 8.6.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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