

HODNOCENÍ VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Adam Holuša**

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

Student Adam Holuša měl ve své práci „Most přes řeku Branná“ navrhnout most na silnici II/369 přes řeku Branná v katastru obce Jindřichov v Olomouckém kraji jako variantu ke stávajícímu mostu. Ve své práci měl preferovat návrh předpjaté monolitické deskové konstrukce. Dimenzování mělo být provedeno podle EN a ČSN, tj. metodou mezních stavů. Student měl k dispozici údaje o směrovém i výškovém řešení. Most měl být uvažován kolmý a přímý a mohl být upraven z hlediska jeho délky přemostění a nivelety. Pro zadaný úkol měl vypracovat textovou část, studie návrhu, statický výpočet, přehledné a podrobné výkresy a vizualizaci.

Nejdříve byly navrženy 3 studie možného řešení: předpjátá deska, spřažená konstrukce typu beton-beton a dvoutrámová konstrukce. Pro další zpracování byla vybrána monoliticky provedená předpjátá deska přibližně obdélníkového průřezu s rozpětím 17,20 m, o šířce 11,10 m a výšce v ose mostu 0,65 m. Deska je uložena pomocí elastomerových ložisek na tížní opěry, které jsou plošně založené. Pro vybraný návrh zpracoval student všechny přílohy ve smyslu zadání.

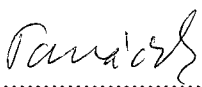
Ve statickém výpočtu byla řešena deska jako izotropní v podélném i příčném směru s vloženými kabely. Pro výslednou variantu byl proveden posudek pro mezní stavy únosnosti (ohyb, smyk a kotevní oblast) a použitelnosti (omezení napětí a trhlin, přetvoření). Statické veličiny stanovené programem byly srovnány s ručním výpočtem metodou vzdorující šířky. Ve výpočtu chybí tisky statických veličin z programu a celkové zhodnocení obou metod (je jen dílčí). Po formální stránce se výpočet blíží běžným zvyklostem v praxi. 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 (průvodní a technická zpráva) svým rozsahem a obsahem splňuje podmínky zadání, obsahuje i zjednodušený popis statického řešení.

Student ke zpracovávání bakalářské práce přistupoval zodpovědně a aktivně. Vedoucího práce pravidelně informoval, 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 výbornou.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 7. 6. 2016



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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