

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Tomáš Z e m á n e k**

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

Student Tomáš Zemánek měl ve své práci „Deskový most v obci Vlaské“ navrhnout most na silnici II/312 přes řeku Morava v katastru obce Malá Morávka, místní část Vlaské, v Olomouckém kraji jako variantu ke stávajícímu mostu postaveného v roce 1992. 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, podélný spád měl být zachován. Pro zadaný úkol měl vypracovat textovou část, studie návrhu, statický výpočet, přehledné a podrobné výkresy a vizualizaci.

Nejdříve byly navrženy 3 studie možného řešení: spřažená konstrukce typu beton-beton a dva typy předpjatých desek lišících se tvarem příčného řezu. Pro další zpracování byla vybrána monoliticky provedená předpjatá deska přibližně obdélníkového průřezu se zkosenými okraji s rozpětím 19,85 m, o šířce 11,10 m a výšce v ose mostu 0,90 m. Deska je uložena pomocí šesti elastomerových ložisek na tížní opěry, které jsou plošně založené. Pro vybraný návrh zpracoval student všechny přílohy ve smyslu zadání.

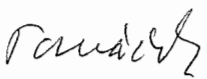
Ve statickém výpočtu byla řešena deska jako izotropní v podélném i příčném směru. Pro výslednou variantu byl proveden posudek pro mezní stavy únosnosti (ohyb, smyk a kotevní oblast) a použitelnosti (omezení napětí a trhlin, přetvoření). Statické veličiny stanovené programem mohly být porovnány s ručním výpočtem metodou vzdorující šířky. Další připomínky jsou uvedeny v posudku oponenta. 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 (přívodní a technická zpráva) svým rozsahem a obsahem splňuje podmínky zadání, obsahuje i zjednodušený popis statického řešení.

Student ke zpracovávání bakalářské práce se snažil přistupovat zodpovědně a aktivně. Vedoucího práce informoval o postupu prací, zpracované části práce konzultoval a reagoval na připomínky. I přes některé dílčí 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 8. 6. 2016


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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