

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Klára V o z d o v á**

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

Studentka Klára Vozdová měla ve své práci „Deskový most ve Frýdlantu“ za úkol navrhnout most v ulici Raisova ve Frýdlantu v Libereckém kraji přemostující řeku Řasnici místo stávajícího mostu. Ve své práci se měla zaměřit na návrh železobetonové deskové konstrukce metodou mezních stavů. Měla informace o směrovém i výškovém řešení stávajícího mostu a předběžný návrh příčného uspořádání. Návrh mohla provést s upravenou nebo novou spodní stavbou. Pro zadaný úkol vypracovala 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 MK-T a dvě studie železobetonových desek lišících se tvarem příčného řezu. Pro další zpracování byla vybrána železobetonová deska přibližně obdélníkového průřezu s rozpětím 9,15 m, o šířce 7,60 m a výšce v ose mostu 0,60 m, uložená pomocí elastomerových ložisek o osové vzdálenosti 1,10 m přes nově nadbetonovaný úložní práh na dvě kamenné opěry stávajícího mostu. Pro vybraný návrh zpracovala studentka všechny přílohy ve smyslu zadání.

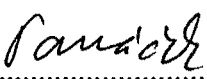
Ve statickém výpočtu byla řešena deska jako izotropní v podélném i příčném směru. Statické veličiny stanovené programem byly porovnány s ručním výpočtem metodou spolupůsobící šířky. Pro výslednou variantu byl proveden posudek pro mezní stavy únosnosti (ohyb, smyk a kotevní oblast) a použitelnosti (omezení napětí, omezení trhlin a průhyb). Navíc byl proveden výpočet elastomerového ložiska. Postrádám zobrazení modelu; návrh větví třmínků neodpovídá zobrazení. Po formální stránce se výpočet blíží běžným zvyklostem v praxi. Návrh horní části opěry 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 uvedené v posudku oponenta. Textová část (technická zpráva) svým rozsahem a obsahem splňuje podmínky zadání.

Studentka k vypracování bakalářské práce přistupovala aktivně, zodpovědně a systematicky. O postupu prací svého vedoucího pravidelně informovala, zpracované části práce předkládala k posouzení a připomínky zapracovala do práce. 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 studentky k jejímu zpracování hodnotit jako výbornou.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 7.6.2013


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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