

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Michal Gřunděl

Vedoucí bakalářské práce: Jan Koláček

Student Michal Gřunděl měl za úkol z možných typů mostních konstrukcí preferovat deskovou mostní konstrukce o jednom poli. Práce měla být zaměřena především na návrh betonové deskové konstrukce mostu vybrané studie. Dimenzování mělo být provedeno podle EN. Práce měla být doplněna o výkresy v požadovaném rozsahu.

Nejprve byly navrženy tři varianty přemostění za použití dvou ŽB deskových konstrukcí obdélníkového a lichoběžníkového příčného řezu, a předpjaté deskové konstrukce lichoběžníkového příčného řezu. Pro podrobnější zpracování byla vybrána první varianta, která byla řešena jako 2D deska v programu SCIA. Na tuto variantu byl dále proveden výpočet zatížení a kombinací, dimenzování podélné a příčné výztuže u dolního i horního povrchu, dimenzování smykové výztuže, posouzení mezního stavu použitelnosti a to především omezení napětí, omezení trhlin a omezení průhybu. Statický výpočet je přehledný a obsahuje popsané výstupy z výpočtového programu.

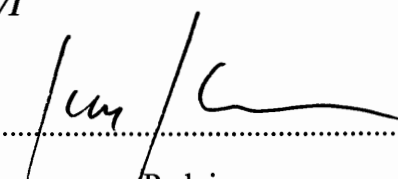
Výkresová dokumentace je zpracována v systému CAD a obsahuje situaci, dva příčné řezy a jeden podélný řez a výztuž nosné konstrukce. I přes drobné nedostatky jsou výkresy zpracovány pečlivě, přehledně a poměrně podrobně. Výkresová dokumentace je doplněna vizualizací celé mostní konstrukce. Svým rozsahem odpovídají požadavkům zadání.

Student během zpracování své bakalářské práce pracoval průběžně, systematicky, aktivně a samostatně s poměrně dobrou orientací v zadaném problému. O výsledcích řešení a postupu prací svého vedoucího práce pravidelně informoval a průběžné výstupy předkládal k posouzení. V práci lze ocenit především podrobné statické řešení nosné konstrukce a její úroveň zpracování.

Student splnil zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu. Celkovou úroveň bakalářské práce lze 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