

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Radim Stloukal

Vedoucí bakalářské práce: Jan Koláček

Student Radim Stloukal měl za úkol z možných typů mostních konstrukcí preferovat předpjatou mostní konstrukci o jednom poli. Práce měla být zaměřena především na návrh betonové nosné konstrukce mostu. Dimenzování mělo být provedeno podle EN. Práce měla být doplněna o výkresy v požadovaném rozsahu.

Nejprve byla navržena geometrie mostu za použití předpjaté deskové konstrukce, která byla řešena jako 2D deska v programu SCIA. Na konstrukci byl dále proveden výpočet zatížení a kombinací, návrh předpětí a kabelových drah, podrobný ruční výpočet krátkodobých a provozních ztrát, mezní stav únosnosti v čase životnosti pro ohybový moment s normálovou silou a smyk, posouzení mezního stavu použitelnosti, tj. omezení napětí v čase předpínání a životnosti, omezení trhlin a omezení průhybu. Poslední posuzovanou částí je návrh kotevní oblasti. Vnitřní síly z programu SCIA byly zkontrolovány ručním výpočtem a okamžité ztráty byly z ručního výpočtu zkontrolovány se strojovým. Statický výpočet je přehledný a obsahuje výstupy z výpočtového programu.

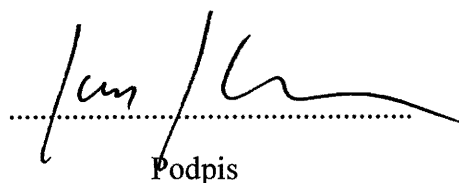
Výkresová dokumentace je zpracována v systému CAD. Dokumentace obsahuje situaci, dva příčné řezy, podélný řez a výkresy betonářské a předpínací výztuže. I přes drobné nedostatky jsou výkresy zpracovány pečlivě, přehledně a poměrně podrobně. Výkresová dokumentace je doplněna vizualizací celé mostní konstrukce. 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