

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Silniční most přes řeku Budišovku

Autor práce: Tomáš Drabina

Vedoucí práce: Ing. Jan Kolářek, Ph.D.

Popis práce:

Student Tomáš Drabina měl za úkol z předběžných 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.

Pro práci byla vybrána stávající nevyhovující mostní konstrukce v Budišově nad Budišovkou. Vedoucím práce bylo určeno, že původní koryto bude rozšířeno z důvodu zvýšení kapacity koryta a bude tak navržen nový most na kategorii S7,5. Na nové rozpětí byly navrženy tři varianty přemostění za pomoci obdélníkové deskové konstrukce, dvoutrámové konstrukce a lichoběžníkové deskové konstrukce. Pro podrobnější zpracování byla vybrána obdélníková desková konstrukce. Most byl řešen jako 2D deska v programu SCIA.

Na konstrukci byl dále proveden výpočet zatížení a kombinací, návrh a trasování předpínacích kabelů, výpočet okamžitých a provozních ztrát předpětí ručně, posouzení mezního stavu únosnosti v čase životnosti pro ohybový moment a smyk, řešení příčného směru a výpočet kotevní oblasti. 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 výkres betonářské a předpínací výztuže celé nosné konstrukce. Výkresová dokumentace je doplněna vizualizací celé mostní konstrukce. Svým rozsahem výkresy odpovídají požadavkům zadání.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Student během zpracování své bakalářské práce pracoval průběžně, systematicky, aktivně. O výsledcích řešení a postupu prací svého vedoucího práce pravidelně informoval a průběžné výstupy předkládal k posouzení.

Student splnil zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu. I přes drobné nedostatky lze hodnotit celkovou úroveň bakalářské práce jako velmi dobrou.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 6. 6. 2018

Podpis vedoucího práce:

