

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Most na silnici I/44

Autor práce: Bc. David Majer

Vedoucí práce: Ing. Josef Panáček

Popis práce:

Diplomant Bc. David Majer měl ve své práci navrhnout mostní konstrukci na obchvatu obce Bludov na silnici I/44 přes řeku Moravu, její inundační území a železniční trať v Olomouckém kraji. Podmínky pro řešení včetně podkladů jsou uvedeny v Zadání diplomové práce a v Příloze P1 vlastní práce. Statický výpočet mohl být zpracován pro jeden most, výkresy pro oba mosty, výluky na železniční trati bylo možno připustit.

Ze tří provedených studií byla na základě jejich zhodnocení podrobněji zpracována spojitá předpjatá konstrukce komorového průřezu o 5-ti polích.

Pro zadaný úkol diplomant vypracoval textovou část, studie návrhu, statický výpočet, přehledné a podrobné výkresy, detail, stavební postup a vizualizaci.

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:

Všechny části práce byly podrobně zpracovány. Požadavky zadání diplomové práce byly bezesbýtku splněny.

Ve statickém řešení je uplatněno modelování (na PC) konstrukce jako prutové ve dvou modelech - jednak pro návrh předpětí a stanovení statických veličin v podélném směru a jednak pro použití časové analýzy (TDA) s měnícím se statickým schématem pro postupnou výstavbu včetně zahrnutí předpjatých kabelů. Další obecnější deskostěnový model pro jedno pole s převislými konci byl použit pro analýzu v příčném směru (včetně zjednodušeného prutového modelu pro určení rozhodujícího postavení proměnného zatížení).

Vlastní dimenzování (SLS, ULS – ohyb, smyk, podélný smyk, kotevní oblast) je podrobně provedeno v obou směrech včetně jednoho příčnicku.

Výkresová dokumentace (až na drobnosti) a textová část je kvalitně zpracována.

Diplomant přistupoval ke zpracovávání práce zodpovědně, samostatně a aktivně. Dobře si rozvrhnul harmonogram prací a bez problémů diplomovou práci dokončil ještě před stanoveným termínem. Dá se konstatovat, že se výborně orientoval v zadaném problému a potřebné odborné literatuře. S vedoucím práce pravidelně konzultoval postup prací a reagoval na jeho připomínky. Ocenit lze podrobné řešení komorové spojitě mostní konstrukce o 5-ti polích včetně zohlednění postupné výstavby pomocí časové analýzy. Celkově lze kvalitní práci hodnotit výborně.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 24. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....