

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Silniční most

**Autor práce:** Bc. David Mezera

**Vedoucí práce:** Ing. Josef Panáček

### Popis práce:

Diplomant Bc. David Mezera ve své práci zpracoval návrh silničního mostu v katastrálním území města Pardubice přes železniční trať. Podmínky pro řešení včetně podkladů jsou uvedeny v zadání diplomové práce a v příloze P1. Ze dvou provedených studií byla na základě jejich zhodnocení podrobněji zpracována spojitá předpjatá spřažená konstrukce typu beton-beton s využitím prefabrikovaných T-nosníků. Výpočet měl být proveden pro jeden most, přehledné výkresy pro oba mosty.

Ve statickém řešení je uplatněno modelování konstrukce (na PC) jednak jako desko-prutové (pro stanovení statických veličin od zatížení dopravou v podélném směru a v příčném směru) a jednak jako prutové (pro vybraný nosník s využitím časové analýzy (TDA) pro postupnou výstavbu včetně zahrnutí předpjatých kabelů). Příčník byl modelován s využitím příhradové analogie. Vlastní dimenzování (SLS, ULS – ohyb, smyk, podélný smyk, prvky spřažení, kotevní oblast) je podrobně provedeno v obou směrech včetně jednoho příčníku).

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Všechny části práce byly podrobně zpracovány. Požadavky zadání diplomové práce byly beze zbytku naplněny.

Výkresová dokumentace (až na drobnosti) je kvalitně zpracována; textová část je relativně stručnější, jsou v ní drobné nepřesnosti. Ocenit lze podrobné statické řešení spřažené šikmé spojitě mostní konstrukce o 5-ti polích včetně zohlednění postupné výstavby z hlediska několika změn statického schématu v podélném směru, z hlediska změny průřezu a z hlediska uplatnění betonů různého stáří.

Diplomant přistupoval ke zpracovávání práce samostatně, zodpovědně a aktivně. Přijatelně si rozvrhnul harmonogram prací a diplomovou práci dokončil v plném rozsahu v předepsaném termínu. Dá se konstatovat, že se dobře orientoval v zadaném problému s využitím potřebné odborné literatury a statických programů na PC. S vedoucím práce se snažil konzultovat postup prací a reagovat na jeho připomínky a doporučení. Celkově lze kvalitní diplomovou práci hodnotit výborně.

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

Datum: 22. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....