

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: NÁVRH SILNIČNÍHO MOSTU NA SILNICI I.TŘ

Autor práce: Bc. Tereza Prombergerová

Oponent práce: Ing. Rostislav Mitrenga

Popis práce:

Cílem práce bylo pro zadaný most podrobně navrhnut všechny části jeho vlastní vodorovné nosné konstrukce, bez výpočtu a posouzení ložisek, dilatačních závěrů, spodní stavby a založení atd.

Byl vypracován podrobný statický výpočet nosné konstrukce vybrané studie mostu podle mezních stavů a zpracována výkresové dokumentace - dispoziční výkresy, výkresy výztuže počítaných částí konstrukce a minimálně jeden detail.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

1. V souboru TEXT PRÁCE je na str. 2 uvedeno: Jedná se o spojitý třípólový nosník s rozpětími jednotlivých polí 32 + 32,5 + 32 m. Dále na str. 4: Spřažená mostovka tvořená prefabrikovanými nosníky třípólový spojitý most s rozpětím jednotlivých polí 25 + 25,5 + 25 metru.
2. I když zábradelní svodidlo není předmětem diplomové práce, přesto by zpracovatel neměl tento důležitý prvek mostu opomíjet a přesněji popsat. Chybí informace u zábradelního svodidla ohledně jeho výplně a tato výplň není zobrazena v grafických přílohách. Popište, jaká výplň by zde na tomto mostě měla být, jaké výplně se obecně mohou na zábradelních svodidlech vyskytnout, jak se od sebe liší.

Připomínky a dotazy k práci:

- 3. Pro předepnutí spojitého mostu jsou navrženy kabely spojitosti, ale jejich výkres není přiložen a nelze zkontrolovat jejich umístění v ose vnitřních podpěr. Popište, jak se předpínací kabely kreslí, jaké parametry se k nim udávají a k čemu je nutné uvádět napínací síly nebo napětí a výpočtové protažení.**
- 4. Na str. 42 Statického výpočtu uvádíte průhyb vyvolaný dodatečným předepnutím, ale střední pole mostu nemá na rozdíl od krajních polí vzepětí, nebo jen minimální, což působí nerealisticky. Vysvětlete, jaká přetvoření vyvolaná dodatečným předepnutím vznikají a proč v daném případě je negativní průhyb středního pole tak odlišný od krajních polí.**
- 5. Na výkresu 04, FÁZE VÝSTAVBY je zakreslena v Etapě č. 4 a 5 schematicky podpěrná skruž. U opěry č.1 je tato skruž zakreslena s uložením na zemním tělese. Je k tomu nějaký důvod? U ostatních opěr a podpěr je uložení na základy.**
- 6. U mostů z tyčových prefabrikátů je důležité načasování jednotlivých etap výstavby. Popište délku provádění jednotlivých etap v návaznosti na eliminaci nežádoucích účinků přetvoření od dotvarování a smršťování samotných tyčových prefabrikátů.**
- 7. U výkresů výztuže oponent postrádá tabulky výztuží s vyčíslením přesné tonáže jak měkké betonářské výztuže, tak předpínací výztuže.**

Závěr:

Diplomová práce je zpracována v některých částech pečlivě a dostatečně, bohužel se ale v práci vyskytují nepřesnosti, v některých částech by mohla být více dopracována.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum:

Podpis oponenta práce: