

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Most na silnici I/38

Autor práce: Bc. Tomáš Novotný

Vedoucí práce: Ing. Josef Panáček

Popis práce:

Diplomant Bc. Tomáš Novotný měl ve své práci navrhnout mostní konstrukci na silnici I/38 na obchvatu města Havlíčkův Brod přes polní cestu a Stříbrný potok. Podmínky pro řešení jsou uvedeny v zadání diplomové práce a v příloze P1 vlastní práce.

Ze tří navržených variant byla na základě jejich zhodnocení podrobněji zpracována spojitá předpjatá konstrukce o 4 polích dvoutrámového průřezu.

Ve statickém řešení pomocí PC byl použit prutový model pro nosnou konstrukci zahrnující i kabely a s využitím TDA pro stanovení účinků předpětí v čase a pro statiku podélného směru. Dalším modelem byl desko-prutový model použitý pro získání nerovnoměrného rozdělení statických veličin na trámy a pro řešení v příčném směru. Příčnick byl řešen pomocí příhradové analogie. Vlastní dimenzování je provedeno pro SLS, ULS – ohyb, smyk, podélný smyk, uložení, kotevní oblast a koncový příčnick. Orientačně byly navrženy ložiska i mostní závěr.

Pro zadaný úkol diplomant vypracoval textovou část, 3 varianty návrhu, statický výpočet včetně přílohy, přehledné a podrobné výkresy, stavební postup a vizualizaci.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 na její rozsah a obsah byly v podstatě splněny.

Výkresová dokumentace (až na některé nepřesnosti) a textová část (obsahuje i zhodnocení studií) je poměrně kvalitně zpracována. Ve statickém výpočtu s přílohou je např. nejasné

použití ohybových momentů pro rozdělení nosné konstrukce na části s a bez trhlin z hlediska výpočtu na smyk.

Diplomant přistupoval ke zpracovávání práce samostatně, systematicky, zodpovědně a aktivně. Dá se konstatovat, že se orientoval v zadaném problému a vhodně využíval potřebnou odbornou literaturu a programy na PC pro řešení dvoutrámové mostní konstrukce. Dobře si rozvrhnul postup prací přiměřený požadavkům zadání a diplomovou práci dokončil v požadovaném rozsahu a v předepsaném termínu. S vedoucím práce také pravidelně konzultoval dílčí části práce a reagoval na jeho připomínky k nim.

Celkově lze diplomovou práci hodnotit především z pohledu rozsahu zpracování a přístupu studenta k jejímu zpracování výborně.

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

Datum: 20. ledna 2020

Podpis vedoucího práce.....