

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Most na silnici II/379

Autor práce: Bc. Ondřej Kubíček

Vedoucí práce: Ing. Josef Panáček

Popis práce:

Diplomant Bc. Ondřej Kubíček měl ve své práci navrhnout mostní konstrukci v katastru obcí Velká Bíteš a Křoví na rekonstruované silnici II/379 přes Bílý potok a jeho údolí v kraji Vysočina. Podmínky pro řešení včetně podkladů jsou uvedeny v Zadání diplomové práce a v Příloze P1 vlastní práce. Diplomant se mohl rozhodnout o způsobu výstavby mostu – s ohledem na hraniční případ mezi výstavbou na pevné celoplošné skruži nebo po jednotlivých polích – zpracované řešení pomocí prvního případu není na závadu.

Ze tří navržených studií byla na základě jejich zhodnocení podrobněji zpracována spojená předpjatá konstrukce o 4 polích jedno-trámového průřezu s náběhy (pro ověření významu mírných náběhů).

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

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newhovující
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 rozsah a obsah diplomové práce byly bezesbýtku naplněny.

Ve statickém řešení pomocí PC je uplatněn model pro nosnou konstrukci jako prostorové prutové statické schéma. Tento model byl využit pro předběžný návrh předpětí a pro stanovení statických veličin v podélném směru. Další prutový model včetně kabelů byl použit

pro podrobnější řešení předpětí. Příčný směr byl řešen přibližně jako konzola na modelu desky s žebrem.

Vlastní dimenzování (SLS, ULS – ohyb, smyk, podélný smyk, kotevní oblast, oblast nad ložisky, bezpečnost proti nadzvednutí ložisek) je podrobně provedeno v obou směrech včetně dvou příčníků.

Výkresová dokumentace (až na některé nepřesnosti) a textová část je poměrně kvalitně zpracována.

Diplomant přistupoval ke zpracovávání práce zodpovědně, samostatně a aktivně. Dobře si rozvrhnul postup prací přiměřený požadavkům zadání, diplomovou práci včas dokončil v požadovaném rozsahu. Dá se konstatovat, že se přijatelně orientoval v zadaném problému a využíval potřebnou odbornou literaturu. S vedoucím práce pravidelně konzultoval postup prací a reagoval na jeho připomínky, které vyplynuly z předložené části práce. Rozhodnutí o použití výstavby na pevné skruži a mírně náběhované nosné konstrukce bylo provedeno se souhlasem vedoucího práce. Celkově lze diplomovou práci především z pohledu přístupu studenta ke zpracování práce hodnotit výborně.

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

Datum: 25. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....