

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Most přes řeku Jevišovku

Autor práce: Bc. Luboš Čípek

Vedoucí práce: Ing. Josef Panáček

Popis práce:

Diplomant Bc. Luboš Čípek měl ve své práci navrhnout mostní konstrukci na obchvatu Lechovic na silnici I/53. Podmínky pro řešení včetně podkladů jsou uvedeny v zadání diplomové práce a v příloze P1 vlastní práce. Z navržených studií byla podrobněji zpracována spojitá předpjatá desková konstrukce o 5-ti polích s lichoběžníkovým průřezem.

Ve statickém řešení pomocí PC byl uplatněn prutový model pro nosnou konstrukci pro předběžný návrh předpětí. Další prutový model včetně kabelů byl použit pro podrobnější stanovení změn předpětí. Podrobnější řešení bylo provedeno na šikmém deskovém modelu včetně vložených kabelů pro podélný i příčný směr. Vlastní dimenzování (SLS, ULS – ohyb, protlačení, kotevní oblast, oblast nad ložisky) je podrobně provedeno v obou směrech.

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	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 na rozsah a obsah diplomové práce byly bezezbytku naplněny.

Výkresová dokumentace (až na některé drobné nepřesnosti) a textová část je poměrně kvalitně zpracována. Postrádám popis variant řešení a podrobnější zdůvodnění výběru typu konstrukce pro její další zpracování. Ve statickém výpočtu lze pozitivně hodnotit podrobný rozbor chování konstrukce v blízkosti vnitřní podpory.

Diplomant přistupoval ke zpracovávání práce samostatně, aktivně a zodpovědně. Dobře si rozvrhnul postup prací přiměřený požadavkům zadání a diplomovou práci včas dokončil v požadovaném rozsahu. Dá se konstatovat, že se orientoval v zadaném problému a využíval potřebnou odbornou literaturu a programy na PC pro řešení prutových a deskových konstrukcí. S vedoucím práce pravidelně konzultoval postup prací a reagoval na jeho připomínky, které vyplynuly z předložené části práce.

Celkově lze diplomovou práci především z pohledu přístupu studenta ke zpracování práce hodnotit výborně.

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

Datum: 22. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....