

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Předpjatý dálniční most

Autor práce: Bc. Martin Blaha

Vedoucí práce: Ing. Josef Panáček

Popis práce:

Diplomant Bc. Martin Blaha měl ve své práci navrhnout most na dálnici D56 na obchvatu města Frýdek-Místek přes řeku Olešná, silnici II/473 a místní komunikaci. Podmínky návrhu jsou uvedeny v zadání diplomové práce a v příloze P1 v podkladech.

K podrobnému zpracování byla ze tří variant, na základě jejich zhodnocení, vybrána spojitá předpjatá konstrukce o 8 polích dvoutrámového průřezu. Pro zadaný problém diplomant vypracoval textovou část, varianty návrhu, statický výpočet, přehledné a podrobné výkresy, stavební postup a vizualizaci.

Ve statickém výpočtu nosné konstrukce pravého mostu pomocí PC byl pro podélný směr uplatněn prutový model s využitím TDA se zahrnutím vlivu postupné výstavby a desko-prutový model pro stanovení účinků dopravního zatížení na jednotlivé trámy a pro řešení v příčném směru. Vlastní dimenzování je provedeno pro SLS (omezení napětí a trhlin), ULS – ohyb (v podélném a příčném směru), smyk (od posouvajících sil a kroucení), podélný smyk, kotevní oblast a uložení.

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:

Požadavky zadání na rozsah a obsah diplomové práce byly v podstatě splněny, všechny části práce byly podrobně zpracovány.

Textová část (obsahuje i zhodnocení variant) svým pojetím odpovídá technické zprávě. Výkresová dokumentace je kvalitně zpracována, odpovídá požadavkům praxe. Kladně se zde

projevily zkušenosti, které diplomant získal jako projektant. Statický výpočet mohl být doplněn o průkaz průhybu.

Přístup diplomanta ke zpracovávání své diplomové práce lze charakterizovat jako samostatný, systematický a zodpovědný. Jeho orientace v zadaném úkolu byla velmi dobrá, vhodně používal potřebnou odbornou literaturu. Využití výpočetních programů pro řešení dvoutrámové mostní konstrukce odpovídá běžným zvyklostem. Dobře si rozvrhnul postup prací přiměřený požadavkům zadání a diplomovou práci dokončil v požadovaném rozsahu a v předepsaném termínu. Vedoucímu práce také pravidelně zasílal dílčí části práce ke kontrole většinou distančně, což bylo dáno zdravotní situací.

Celkově lze diplomovou práci hodnotit především z pohledu kvality výkresové dokumentace a přístupu studenta k jejímu zpracování velmi dobře.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 26. ledna 2022

Podpis vedoucího práce.....