

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Železniční most přes řeku Moravu mezi Starým Městem a Uherským Hradištěm

Autor práce: Bc. David Křivánek

Vedoucí práce: Ing. Ondřej Pešek, Ph.D.

Popis práce:

Předmětem diplomové práce studenta Bc. Davida Křivánka bylo zpracování návrhu a statického posouzení nové nosné ocelové konstrukce jednokolejného železničního mostu přes řeku Moravu mezi Starým Městem a Uherským Hradištěm. Současné přemostění je realizováno mostem o třech polích o rozpětí cca 20,5 + 60 + 2,5 m. Diplomant navrhl pět variant řešení přemostění s různým počtem mostních polí o různých rozpětích s různými kombinacemi příhradových konstrukcí, Langrových trámů a prostých nosníků nebo spojitých nosníků vždy v kombinaci s ortotropní ocelovou mostovkou. Nejvhodnější varianta (jedno mostní pole o rozpětí 100 m – hlavní nosná konstrukce je tvořená dvojicí Langrových trámů) byla rozpracována podrobněji. Diplomová práce obsahuje statický výpočet a srovnání variant řešení, podrobný statický výpočet hlavních nosných prvků a mostovky nejvhodnější varianty, návrh ložisek a mostních závěrů, výkresovou dokumentaci (jednotlivých variant a vybrané varianty) a technickou zprávu.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

Diplomová práce byla zkontrolována aplikací pro detekci plagiátů (Theses.cz)

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomant Bc. David Křivánek při zpracovávání diplomové práce pracoval samostatně a současně pravidelně a často konzultoval navrhovaná řešení konstrukce a jejich detailů.

Diplomant během práce prokázal schopnost studia odborné literatury a příslušných standardů pro navrhování konstrukcí a jejich praktickou aplikaci. Rovněž dokázal při práci využívat specializovaný software pro statickou analýzu konstrukcí a tvorbu výkresové dokumentace. Na doporučení, rady a připomínky vedoucího diplomové práce diplomant bral zřetel. Po formální, grafické a jazykové stránce je diplomová práce zpracována na výborné úrovni a splňuje požadavky kladené na tento typ závěrečné práce. Vzhledem k průběhu konzultací, kvalitě výsledné diplomové práce a schopnosti diplomanta řešit konstrukční inženýrské problémy hodnotím diplomovou práci:

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

Datum: 22. 1. 2024

Podpis vedoucího práce: