

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Silniční most na komunikaci III/0462 přes dálnici D46

Autor práce: Bc. Vojtěch Vystavěl

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

Popis práce:

Předmětem diplomové práce studenta Bc. Vojtěcha Vystavěla bylo zpracování návrhu a statického posouzení nové nosné konstrukce silničního mostu na komunikaci III/0462 přes dálnici D46 u obce Brodek u Prostějova. Hlavní nosná konstrukce mohla být zhotovena z oceli nebo ocelobetonu. Diplomant navrhl dvě základní varianty řešení s dalšími subvariantami. Ve všech případech se jedná o mostní konstrukci o jednom poli o rozpětí cca 72 až 84 m, hlavní nosná konstrukce je tvořená různě řešenými příhradovými nosníky nebo Langrovým trámem, v některých variantách se jedná o most kolmý, jindy o most šikmý vždy v kombinaci s ortotropní ocelovou mostovkou. Nejvhodnější varianta (příhradové hlavní nosníky – pravoúhlá soustava se sestupnými diagonálami) je rozpracována podrobněji. Diplomová práce obsahuje podrobný statický výpočet variant řešení včetně ortotropní mostovky, návrh ložisek a mostních závěrů, výkresovou dokumentaci (jednotlivých variant a nejvhodnější 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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomant Bc. Vojtěch Vystavěl se zpracování diplomové práce věnoval velmi dlouho a soustavně, na druhou stranu byly konzultace spíše méně časté, což bylo ale způsobeno vysokou samostatností diplomanta. Diplomant během práce prokázal výjimečnou 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. Po formální, grafické a jazykové stránce je

diplomová práce zpracována na výborné úrovni a splňuje požadavky kladené na tento typ závěrečné práce. Vzhledem ke kvalitě výsledné diplomové práce a schopnosti diplomanta řešit konstrukční inženýrské problémy hodnotím diplomovou práci:

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

Datum: 20. 1. 2022

Podpis vedoucího práce: