

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Most na dálnici D3 v km 33,588 na Slovensku

Autor práce: Bc. Václav Lipovský

Vedoucí práce: Ing. Jan Kolářek, Ph.D.

Popis práce:

Bakalář Václav Lipovský měl za úkol pro zadaný problém navrhnout dvě až tři varianty řešení včetně jejich zhodnocení. Dále měl podrobně zpracovat návrh nosné konstrukce vybrané varianty mostu včetně zohlednění vlivu výstavby na jeho návrh. Dimenzování mělo být provedeno podle EN. Práce měla být doplněna o výkresy v požadovaném rozsahu.

Diplomant navrhl přemostění mostu ve třech variantách: monolitické dvoutrámové konstrukce o 7 polích, komorové konstrukce o 5 polích a jednostrámové konstrukce o 9 polích. Vždy se jednalo o předpjaté konstrukce.

Most byl pro globální účinky, časovou analýzu a fáze výstavby řešen jako prutový v programu SCIA ENGINEER. Pro příčný směr byl zvolen deskostěnový model v programu SCIA a pro řešení příčnicku prutový model v programu SCIA. Dále byl proveden výpočet zatížení a kombinací, návrh předpětí, podrobná analýza jednotlivých fází výstavby a posouzení mezních stavů únosnosti a použitelnosti. Poté byl analyzován a posouzen příčný směr, příčník a ložiska. Nakonec bylo provedeno posouzení kotevní oblasti.

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:

Statický výpočet je velmi přehledný a obsahuje výstupy z výpočtového programu včetně doprovodných komentářů.

Výkresová dokumentace je zpracována v systému CAD. Dokumentace obsahuje půdorys, příčné řezy, podélný řez, výkres betonářské výztuže jednoho pracovního celku včetně zárodku a

předpínací výztuže. Výkresy jsou zpracovány přehledně. Výkresová dokumentace je doplněna vizualizací celé mostní konstrukce. Svým rozsahem odpovídají požadavkům zadání. Student během zpracování své diplomové práce pracoval průběžně, systematicky, aktivně a samostatně s vynikající orientací v zadaném problému. O výsledcích řešení a postupu prací svého vedoucího práce pravidelně informoval a průběžné výstupy předkládal k posouzení. Student splnil zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu. Celkovou úroveň diplomové práce lze hodnotit jako vynikající.

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

Datum: 23. ledna 2024

Podpis vedoucího práce.....