

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Předpjatý most na rychlostní komunikaci

Autor práce: Bc. Jana Juřenčáková

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

Popis práce:

Bakalář Jana Juřenčáková měla za úkol pro zadaný problém navrhnout dvě až tři varianty řešení včetně jejich zhodnocení. Dále měla 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.

Diplomantka navrhla dvě varianty přemostění plochého údolí Vsetínské Bečvy. Podrobně byla řešena varianta první třípólového spojitého komorového nosníku. Most byl řešen v programu SCIA pomocí 3D skořepinového a 2D prutového modelu s časovou analýzou fází a výstavby. Dále byl proveden výpočet zatížení a kombinací, návrh předpětí, analýza jednotlivých fází výstavby a posouzení mezních stavů únosnosti (ohyb, smyk a kroucení) a použitelnosti. Nakonec byl analyzován a posouzen příčný směr, příčník, podkotevní oblast a navrženy ložiska.

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 situaci, příčné řezy, podélný řez, výkres betonářské a předpínací výztuže. Výkresy jsou zpracovány

přehledně. Výkresová dokumentace je doplněna vizualizací celé mostní konstrukce. Svým rozsahem odpovídají požadavkům zadání.

Studentka během zpracování své diplomové práce pracovala průběžně, systematicky, aktivně a samostatně s vynikající orientací v zadaném problému. O výsledcích řešení a postupu prací svého vedoucího práce pravidelně informovala a průběžné výstupy předkládala k posouzení. Studentka splnila zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu. Celkovou úroveň diplomové práce lze hodnotit jako vynikající.

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

Datum: 25. 1. 2021

Podpis vedoucího práce: