

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Vícepolový deskotrémový most

Autor práce: Bc. Michal Alušic

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

Popis práce:

Bakalář Michal Alušic 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 spojitě betonové konstrukce ve třech variantách příčných řezů: dvou deskotrémových nosníků, jednoho deskotrémového nosníku a osmi prefa nosníků se spřaženou deskou. Podrobně byla řešena druhá varianta jednoho deskotrémového nosníku.

Most byl řešen v programu SCIA ENGINEER pomocí prutového modelu pro časovou analýzu fází a výstavby, a pomocí deskostěnového modelu pro příčný směr. Dále byl proveden výpočet zatížení a kombinací, návrh předpětí, analýza jednotlivých fází výstavby a posouzení mezních stavů únosnosti (normálová síla v kombinaci s ohybem, smyk a kroucení) a použitelnosti. Poté byl analyzován a posouzen příčný směr. Nakonec bylo provedena analýza a posouzení příčnicku a 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 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 pro příčný směr a část podélného směru,

předpínací výztuže a detail římsy. 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 dobrou 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: 27. ledna 2022

Podpis vedoucího práce.....