

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh železničního mostu přes Vltavu
Jméno autora:	Bc. Jan Fukač
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Jan L. Vítek, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předmětem zadání je velký most přes Vltavu. Návrh konstrukce o rozpětí hlavního pole 107 m vzpěradlového typu v poměrně nepřístupných podmínkách představuje nelehký úkol. Diplomant navrhl nosnou konstrukci mostu včetně postupu výstavby.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomant vypracoval variantní řešení návrhu mostu, vybral variantu odlišnou od návrhu projektovaného k realizaci mostu, posoudil svůj návrh v definitivním stavu i ve stavebních stavech. Prokázal tak, že jeho návrh je realizovatelný. Zadání tak kompletně splnil.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Diplomant pracoval velmi samostatně. I vzhledem k současným omezením, kdy konzultace probíhaly převážně online, byly na něho kladeny vyšší nároky, než by tomu bylo při možnosti klasických konzultací.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň diplomové práce je dle mého názoru vysoká. Diplomant využil jednak znalosti získané během studia a pak během zpracování diplomové práce si musel doplnit další znalosti, včetně práce s novým softwarem (Midás).	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce je zpracována přehledně, obsahuje formální požadavky jako seznamy literatury, obrázků apod. Výkresy jsou též v požadované kvalitě provedení.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Předmětem diplomové práce je originální projekt mostu. Podklady jsou proto zejména návrhové normy, odborné publikace a projektové podklady od navrhovaného mostu. Citace jsou korektní a nehrozí nebezpečí, že by diplomant předložil jiný než originální obsah práce.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Diplomant předložil projekt složitého mostu. Zvolil jinou konstrukci, než je plánována pro výstavbu. Zpracoval variantní řešení, technickou zprávu, statický výpočet a výkresovou dokumentaci. Tím zcela splnil zadání na vysoké odborné úrovni.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 29.1.2021

Podpis: