

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh lávky na cyklostezce v Praze - Satalicích
Jméno autora:	Antonín Michálek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Marek Foglar, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předmětem zadání je návrh lávky na cyklostezce v Praze-Satalicích. Obsahem zadání byla rešerše na téma integrovaných lávek pro pěší, návrh konstrukce lávky formou integrovaného statického výpočtu, zpracování návrhu logistiky výstavby a základní výkresy stavby.	

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>	
Vy smyslu zadání zpracoval student rešerši na téma integrovaných mostů, následně zpracoval návrh několika variant (nikoliv v rámci předmětu 133YPJK, ale v rámci BP) a vybral variantu výslednou. V rámci komentovaného statického výpočtu pracoval student na tvorbě výpočetního modelu a jeho kalibraci. Na první pohled jednoduchý statický systém vzhledem k omezení užitého software nakonec ukázal jako oříšek, se kterým se student srdatě pral, než jen odpovídajícím způsobem rozlouskl. Následně provedl posouzení průřezů a další normové posudky. V kapitole zaměřené na logistiku výstavby autor ve dvou variantách prověřoval, jak na místo dostat vrtnou soupravu, jeřáb pro osazování nosníků, nosníky samotné a beton pro spřaženou desku. Práci doprovází výkresová dokumentace v podrobnosti DSP. Zadání je beze zbytku splněno.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
V rámci době covidové se student statečně pral s konstrukcí a výpočetním modelem. Konzultoval v pravidelných intervalech a na konzultace byl připraven.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce odpovídá bakalářskému studiu. Student v rámci práce ovládl pokročilejší funkce SCIA Engineer a zvládl se i poprat s logistikou výstavby, kterou studenti zpravidla v těchto pracích pomíjejí.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce odpovídá jejímu stupni. Psaní práce v první osobě jednotného čísla není tolik obvyklé, ale lze jej akceptovat.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
<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</i>	

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.

Práce se zdroji odpovídá zvyklostem.

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.

V rámci obhajoby doporučuji odpovědět na následující dotazy:

- Detailně rozveďte úskalí tvorby a kalibrace výpočetního modelu zejména s ohledem na modelování účinků interakce se zeminou a spojení nosné konstrukce se spodní stavbou
- Rozveďte na situaci stavby způsob osazování nosníků a betonáž spřažené desky

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Předložená bakalářská práce se úspěšně popasovala s průměrně náročným zadáním zpestřeným o tematiku logistiky výstavby.

Vyzdvihnout lze soubor s výpočetním software, aby správně modeloval chování všech fází výstavby integrované konstrukce s předem předpjatými nosníky. Části práce zaměřené na logistiku výstavby naopak chybí pomyslná třetina na dortu v podobě půdorysných výkresů řešících detailněji výstavbu mostu v daných okrajových podmínkách.

Celkově lze úroveň práce hodnotit jako nadprůměrnou.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 11.6.2021

Podpis: Marek Foglar v.r.