

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zavěšená lávka pro pěší přes Berounku v Praze - Radotíně
Jméno autora:	Tomáš Flax
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Michal Drahorád, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	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.</i>	
Předložená práce naplňuje požadavky definované v jejím zadání, když obsahuje rámcový návrh a ověření nosné konstrukce a spodní stavby nové lávky v Radotíně.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně a řešil všechny problémy spojené s jejím zpracováním. Konzultace a systém zpracování práce nebyl optimální, ale nakonec vedl ke kýženému výsledku, i když řada témat zůstala v práci nezmíněna.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Student začal svoji práci podrobným studiem konstrukčního uspořádání a rešeršní prací na obdobných konstrukcích. Výsledkem byl první návrh konstrukce lávky s asymetricky umístěným pylonem a optimalizace výšky pylonu. Následně započal student s optimalizací sil v jednotlivých závěsech v návaznosti na vyrovnání nivelety. Tento iterativní postup byl student nucen několikrát opakovat, jak postupně přibývaly další požadavky na návrh průřezů a pylonu. Po optimalizaci tvaru byl proveden návrh předpětí v rozhodujících průřezech a návrh pylonu. Vzhledem k časovému rozvržení práce se již bohužel nedostalo na ověření spodní stavby a základů lávky. Přiložené výkresy ilustrují základní uspořádání a proveditelnost konstrukce, přičemž jejich zpracování odpovídá požadavkům kladeným na závěrečné práce bakalářského stupně studia.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Předložená práce je po formální stránce na velmi dobré úrovni, typograficky a jazykově odpovídá požadavkům kladeným na vysokoškolské závěrečné práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Student se před zahájením práce věnoval studiu dostupné literatury, příslušných teoretických metod analýzy a navrhování zavěšených mostních konstrukcí a lávek, včetně základů jejich provádění. Všechny relevantní a použité zdroje jsou v práci správně uvedeny, pravidla citační etiky a zvyklosti byly v předkládané práci uplatněny.	

Další komentáře a hodnocení

Předložená práce je po stránce návrhu konstrukce na dobré úrovni. Přesto, že některé části návrhu lávky nejsou dotaženy, použité principy návrhu lávky a její návrh dokládají schopnost studenta samostatně pracovat a plnit úkoly, které svou složitostí odpovídají úrovni bakalářského studia.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student předloženou práci zpracoval samostatně, v rozsahu a provedení splňujícím zadání. Práce obsahuje základní návrh a ověření zavěšené konstrukce lávky přes Berouнку v Radotíně a její celková úroveň je dobrá.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 11.6.2021

Podpis: