

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Lávka pro pěší v komplexu budov GEONE, Praha, Holešovice
Jméno autora:	Marek Potřebuješ
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra mechaniky
Oponent práce:	Ing. Miloslav Smutek, PhD.
Pracoviště oponenta práce:	RECOC, spol. s r.o., Seydlerova 2451/8, 158 00 Praha 518

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Autor provedl analýzu tří realizovaných lávek a posuzuje předběžně tři varianty a jednu z nich podrobně.	

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>	
Zadání bylo splněno. Byly předběžně posouzeny tři různé varianty – ocelová trémová nosná konstrukce, příhradová ocelová konstrukce a oblouková příhradová konstrukce. Tyto varianty byly předběžně posouzeny, vybraná pak byla posouzena podrobně včetně vypracování projektové dokumentace.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student nejprve analyzoval tři realizované podobné stavby (spřažená ocelobetonová lávka přes Botič, příhradová konstrukce lávky přes nádraží v Benešově a zvedací příhradová lávka ve Staré Vsi). Po zvážení výhod a nevýhod jednotlivých řešení navrhnul student tři různá řešení, které předběžně posoudil a vybral a podrobně analyzoval jednu vybranou variantu. Po zpracování výpočtu vypracoval projektovou dokumentaci v úrovni dokumentace pro provedení stavby.	

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>	
Student využil nejen vědomosti získané studiem, z odborné literatury, ale evidentně i ze své bytí nedlouhé odborné praxe. Výpočty jsou provedeny pečlivě, systematicky s jasnými závěry	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text práce je technicky správný, stručný, ale dostatečně vypovídající.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádrěte 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>	
Student získal studijní materiály o třech realizovaných lávkách. Vstupní podklady uvedené v odstavci 7.1 dostatečně pokrývají dostatečně penzum znalostí pro vypracování práce. Pochopitelně by se dalo nastudovat literatury více, ale nepřineslo by to další vylepšení práce. Výběr technických norem pokrývá návrh potřebných konstrukcí. Domnívám se, že nedošlo k porušení citační etiky a citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

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.

Hlavní výsledky závěrečné práce odpovídají běžnému rozsahu podrobných statických výpočtů podobných konstrukcí. Programy nebyly vyvíjeny, byly adekvátním způsobem použity výpočtové programy komerční. Při zpracování práce nebyly prováděny experimenty, jejich použití nebylo nutné.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

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

Student k práci přistoupil velmi pečlivě s erudicí, za kterou by se nemusel stydět leckterý inženýr z praxe.

Datum: 18.6.2019

Podpis: