

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh lávky Rychtářka v Plzni
Jméno autora:	Aneta Junková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. David Stempák
Pracoviště oponenta práce:	Metrostav a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce byla zadána komplexně. Obsahem je téma mostů i lávek v ČR obecně a následně řešení konkrétní lávky. Pro výběr posuzované konstrukce je zadáno zpracování variantních řešení.	

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 je splněno. Studentka vypracovala všechny požadované části, které byly zadány v rámci této bakalářské práce. Vybraná a následně posuzovaná varianta lávky je v rámci statického výpočtu zpracována velice podrobně a to včetně návrhu předpínací výztuže.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka zvolila správný postup při zpracování zadané bakalářské práce. V úvodní části je ucelený pohled na konstrukční upořádání mostů i lávek. V rámci statického posouzení vybrané varianty je posudek zpracován velice přehledně včetně grafických příloh (vnitřních sil, reakcí apod.). Výpočet má logickou strukturu, tak jak se zpracovává v praxi, včetně optimalizace předpětí.	

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>	
Bakalářská práce je na vysoké úrovni. Studentka využila znalosti získané během studia a velkou část tvoří jistě i aktivní přístup při zpracovávání této práci. Úvodní část s popisem konstrukcí mostů i lávek je naspána přehledně. Hlavní část – statický výpočet zvolené konstrukce lávky je přehledný a obsahuje všechny potřebné podrobnosti.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bakalářská práce je po formální i jazykové stránce v pořádku. Struktura je logická, přehledná a odpovídá zvyklostem pro zpracování bakalářské práce.	

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>	
Výběr zdrojů je rozsáhlý a zvolený správně. Jsou uvedeny historické prameny, odborná literatura i platné normy pro navrhování a posuzování betonových konstrukcí.	

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.

Bakalářská práce je na velice vysoké úrovni.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Hodnocenou práci hodnotím klasifikačním stupněm výborně. Studentka si zvolila obtížné téma (včetně návrhu a optimalizace předpětí) a v rámci bakalářské práce je toto hodnoceno jako nadstandardní. Pouze drobná připomínka ke statickému posouzení, chybí zobrazení reakcí do podpor/ložisek. Z konstrukčního uspořádání lávky je zřejmé, že může dojít v určitých kombinacích zatížení ke „zvedání“ nosné konstrukce z ložisek. Proto je nutno tyto ložiska navrhnout i jako tahová, ale toto v rámci bakalářské práce řešeno nebylo. Oceňuji, že studentka svým přístupem rozšířila své znalosti v rámci betonových konstrukcí i nad rámce studia v bakalářské stupni.

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

Datum: 14.6.2018

Podpis:

