

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zatížitelnost, oprava a rekonstrukce mostu v Chotkově ulici v Praze
Jméno autora:	Zuzana Kolářová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Roman Šafář, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	FSv ČVUT v Praze

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>	
Bakalářská práce splňuje v hlavních bodech zadání. Celkovým rozsahem odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla během práce aktivní a dodržovala dohodnuté termíny konzultací. Je schopna samostatné tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	B - velmi 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>	
Výpočet zatížitelnosti byl proveden na vysoké odborné úrovni, při jejím zpracování studentka využívala znalosti získané při studiu i z literatury. Podklady využila odpovídajícím způsobem. Je schopna vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech i aplikovat inženýrský přístup. Pro výpočet byl připraven komplexní prostorový deskostěnový model, na kterém byly spočítány účinky všech významných zatížení včetně smršťování betonu, teplotních účinků apod. Kromě výpočtu zatížitelnosti bylo pro lepší přehled o působení konstrukce provedeno i její základní ověření jak podle aktuálně platných norem (EN), tak i podle norem platných v době návrhu mostu. V rámci upřesňujících požadavků bylo stanoveno, že pokud bude zatížitelnost nosné konstrukce menší než 25 t, bude nutno navrhnout její zesílení a/nebo přestavbu. Protože zatížitelnost nakonec vyšla téměř ve všech posuzovaných případech větší, bylo nakonec – i z časových důvodů – navrženo pouze lokální zesílení pilíře v místě, kde zatížitelnost nedosahovala požadované hodnoty.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Výpočtu zatížitelnosti a ověření konstrukce bylo věnováno značné úsilí. Bylo by vhodné postupy a výsledky výpočtů podrobněji zdokladovat i v tištěné verzi práce. Jinak je po formální, typografické i jazykové stránce práce v pořádku.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádrete 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>	
Porušení citační etiky nebylo zjištěno.	

Další komentáře a hodnocení

Zejména výpočetní částí práce bylo věnováno značné úsilí. Bylo by vhodné postupy a výsledky podrobněji dokladovat. Rovněž by bylo zajímavé provést porovnávací výpočtu s upravenými vstupními podmínkami a podrobněji takto posoudit například vliv změny tuhosti výplně mezi navazujícími rámovými konstrukcemi apod. To by však již přesahovalo rozsah bakalářské práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

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

Datum: 12.2.2019

Podpis: