

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analyza chování lomených deskových železobetonových schodišť
Jméno autora:	Pavčina Jarkovská
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Martin Típka, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	FSv ČVUT v Praze, Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	splněno
Zadáním práce byl rozbor problematiky deskových betonových schodišť a následně návrh schodiště vybraného objektu. Všechny body zadání byly splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
Studentka svou práci pravidelně konzultovala. Po zpracování úvodní rešerše sama iniciovala vypracování možných variant návrhu schodiště, které všechny nad rámec doporučení vedoucího propočítala. Drobný nedostatek vidím v nejistotě při formulování závěrů početních analýz.	

Odborná úroveň	A - výborně
Práce je po odborné stránce na vysoké úrovni. Rešeršní část se dotýká všech základních aspektů navrhování železobetonových deskových schodišť. Vlastní návrh vybraného schodiště je proveden v 6 různých konstrukčních variantách, zahrnujících různou geometrii a různý způsob vyztužení. Navržené konstrukce jsou posouzeny z hlediska mezních stavů únosnosti i použitelnosti. Pro návrh a posouzení jsou použity 2 odlišné výpočetní metody, a to zjednodušený ruční výpočet a numerický výpočet na prostorovém modelu. Výsledky obou výpočetních metod jsou vzájemně porovnány a z rozdílů vyvozeny závěry a doporučení.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
Práce je přehledná a srozumitelná. Autorka užívá korektní technické formulace, textové pasáže jsou doplněny řadou názorných schémat a obrázků. Rovněž výkresová část práce je zpracována přehledně a odpovídá běžným zvyklostem oboru.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Studentka ve své práci vycházela ze znalostí získaných během studia, které doplnila podrobnějším studiem další odborné literatury a průmyslových podkladů výrobců. Výběr zdrojů odpovídá náplni práce. Použitá literatura a převzaté obrázky jsou v práci řádně citovány.	

Další komentáře a hodnocení	-
------------------------------------	---

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce je nadstandardní a dokazuje zájem autorky o problematiku betonových a železobetonových konstrukcí. Zejména oceňuji porovnání užitých výpočetních metod, s ohledem na korektnost výsledků v oblasti deformací konstrukce. Získané výsledky mohou být užitečné pro výuku i praxi.

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

Datum: 29.5.2019

Podpis: