

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student Bc. Matěj Dudek

Vedoucí doc. Ing. Pavel Schmid, Ph.D.

Bc. Matěj Dudek zpracoval diplomovou práci na téma „Hodnocení provozuschopnosti historické železobetonové stropní konstrukce“. Dle zásad pro vypracování specifikovaných v zadání diplomové práce ze dne 31. 3. 2011 je řešena problematika hodnocení bezpečnosti a spolehlivosti stropních konstrukcí návrhem metodiky, realizací a vyhodnocením zatěžovacích terénních zkoušek. Předmětem zájmu jsou železobetonové stropní a nosné konstrukce z počátku 20. století, tedy z období prvních rozsáhlejších aplikací betonu v podmínkách českého stavebnictví.

V úvodních kapitolách jsou na základě rešerše odborné dobové literatury zpracovány tehdejší obecné zásady, způsob provádění a vyhodnocování zatěžovacích zkoušek a přehledy používaných přístrojů pro měření deformací.

V praktické části je zpracován velice zajímavý historický průzkum předmětné budovy, která se nachází v areálu bývalé Tabákové továrny v Jihlavě a byla vybudována ve třicátých letech minulého století. V dalších oddílech je zpracována metodika provádění zatěžovacích zkoušek včetně vyhodnocení. Závěry a doporučení plynoucí z výsledků rozsáhlých zatěžovacích zkoušek jsou zpracovány precizně, srozumitelně a ve vysoké odborné kvalitě. Závěrečná část práce se věnuje teoretickým simulacím zatěžovacích zkoušek v prostředí výpočetního programu ATENA 2D. Komentář k výsledkům a vyhodnocením této části práce svědčí o značné erudici autora i v oblasti interpretace výstupů numerických simulačních metod při porovnání s reálným chováním modelovaných situací existující stropní konstrukce.

Autor diplomové práce prokázal schopnost samostatného a dostatečně spolehlivého hodnocení existující konstrukce v situaci problematické kvality betonu nosné konstrukce, která však odpovídá technologickým možnostem v době vzniku posuzovaného objektu. Hodnocení existujících konstrukcí vyžaduje znalosti překračující rozsah návrhových norem, protože vychází z odlišného pojetí než je navrhování nových konstrukcí. Jako vedoucí DP především hodnotím precizně zpracovaný historický přehled dobových předpisů a celkově považuji předloženou práci za nadstandardní především z hlediska vlastních komentářů a závěrečných hodnocení, která prokazují schopnost autora orientovat se v diskutované problematice na odborně vysoké úrovni. Předložená DP plně splňuje požadavky zadání a hodnotím ji následujícím klasifikačním stupněm.

Klasifikační stupeň ECTS: A (1)

V Brně dne 24.01.2012



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4