

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Martina Bakešová

Vedoucí diplomové práce: Ing. Ondřej Anton, Ph.D.

Název práce: *Stavební průzkum a diagnostika zděné konstrukce*

Práce s názvem „*Stavební průzkum a diagnostika zděné konstrukce*“ se zabývá velmi aktuální problematikou hodnocení a diagnostiky konstrukcí z cihelného zdiva. Cílem práce bylo zpracování souboru historických cihel, odebraných z demolovaných částí bývalého městského sirotčince v Brně, nyní sídla Filosofické fakulty Masarykovy univerzity, roztřídění cihel dle výrobců, stanovení a porovnání jejich fyzikálně-mechanických vlastností.

Diplomová práce, kromě povinných kapitol sestává z části teoretické a praktické. Celkový rozsah práce je 126 stran včetně příloh.

V teoretické části je přehledným způsobem popsána historie a typologie cihel s ohledem na jejich rozměry a vzhled. Dále se diplomantka věnovala metodice zkoušení cihlářských výrobků z pohledu současných norem, a závěr teoretické části je zaměřen na způsoby diagnostiky cihelného zdiva a hodnocení existujících zděných konstrukcí. Teoretická část je přehledně a logicky členěná a má odpovídající rozsah. Použité zdroje jsou řádně citovány.


Stěžejní, praktická část se zabývá historií zkoumaného objektu a jeho stavebním vývojem. Cihly odebrané z objektu ve značném množství jsou zde analyzovány a rozděleny z hlediska rozměrů a značení, a s pomocí dobových dokumentů je provedena identifikace výrobců jednotlivých skupin cihel. Pro každou skupinu cihel byly v komplexním rozsahu stanoveny fyzikálně mechanické vlastnosti, a odpovídajícím způsobem vyhodnoceny a porovnány. V závěru je provedeno i porovnání návrhové pevnosti zdiva v tlaku při užití cihel různé kvality, dle předchozích zjištění.

Práce svým rozsahem a zpracováním beze zbytku naplnila rozsah daný zadáním, je členěna logicky a má odpovídající grafickou úroveň. Všechny cíle práce byly splněny. Za zmínku jistě stojí i úctyhodné počty vzorků a zkušebních těles vyrobených a zkoušených v rámci práce. Diplomová práce je velmi zajímavým přínosem k pohledu na zdící prvky konce 19. Století z hlediska diagnostiky konstrukcí.

V návrhu hodnocení diplomové práce zohledňuji rovněž aktivní přístup diplomanta k práci i konzultacím a samostatnost při zpracování výsledků.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 23. 1. 2015



Podpis

**Klasifikační stupnice**

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