

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student ____ Ing. Vítězslav KOŽUŠNÍK _____

Vedoucí ____ Ing. Petr CIKRLE, Ph.D. _____

Název práce:

Předběžné hodnocení budovy školy před modernizací

Stručný popis zadaného úkolu: Diplomová práce se zabývá předběžným hodnocením rozsáhlé budovy školy před plánovanou modernizací. Téma práce je vysoce aktuální a řešený případ je naprosto modelový – na modernizaci jsou vyčleněny finanční prostředky z evropských strukturálních fondů a hodnocení je podkladem pro projekt modernizace. Pokud by hodnocení neodhalilo skutečný stav budovy, zejména skryté vady a poruchy, pak reálně hrozí navýšení nákladů na statické zajištění spadající do skupiny neuznatelných nákladů. V případě pochybností je prohlídka a předběžné hodnocení východiskem pro návrh podrobnějšího průzkumu objektu.

Úkolem diplomanta bylo provést předběžnou prohlídku vybraného objektu a zdokumentovat jeho stav. Na základě prohlídky a studia archivních pramenů měl být zhodnocen stav objektu a navržen plán podrobného průzkumu.

Úroveň práce: Práce je zpracována na vysoké úrovni po stránce věcné a nezaostává ani stránka formální. Je členěna logicky na část teoretickou a praktickou. Teoretická část obsahuje rešerši literatury, zejména starých stavebních řádů, která je zaměřena na konstrukční zásady při výstavbě stavebních objektů s důrazem na vícepodlažní zděné objekty. Přehled konstrukčních zásad lze využít v praxi i pro jiné objekty. Dále je zde zpracován obecný postup při hodnocení existujících stavebních konstrukcí dle ČSN ISO 13822.

Praktická část řeší prohlídku a předběžné hodnocení budovy C v areálu Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně na ulici Arne Nováka 1. Po identifikaci a lokalizaci objektu prostřednictvím map následuje fotografická dokumentace stavu doplněná o zvýraznění zjištěných poruch. Za zmínku stojí zejména poklesy a deformace objektu. Příčiny vzniku poruch jsou objasněny v části, která obsahuje výsledky zkoumání archivní dokumentace a plánů budovy. Jsou zde kladeny důkazy o rozdílné době výstavby dvou částí objektu, což mělo za následek nerovnoměrné sedání objektu a vznik poruch již krátce po výstavbě.

Z výsledků předběžné prohlídky, která je zpracována velmi přehledně, vyplynul návrh podrobného průzkumu objektu. Tato část sice obsahuje použité metody včetně návrhu počtu zkušebních míst a odběru vzorků, ovšem její členění není příliš přehledné. U navrhovaného sledování trhlin je příliš velký důraz kladen na sádrové terče, jejichž vypovídací schopnost je diskutabilní. Daleko lepší je zmiňovaná metoda Hollanova příložného dilatometru. V závěru jsou výsledky prohlídky a předběžného hodnocení budovy.

Závěrečné zhodnocení: Práce má 77 stran textu a splňuje rozsah daný zadáním. Všechny cíle práce byly splněny. Celkový přístup diplomanta k vypracování zadaného úkolu byl aktivní.

Otázky k zodpovězení:

- V čem je úskalí využití sádrových terčů pro monitorování posunů v trhlinách?
- Je 6 měsíců sledování dostatečná doba pro zjištění všech vlivů na chování trhlinami porušené zděné konstrukce

Hodnocení práce klasifikací podle stupnice ECTS: _____ **B / 1,5** _____

V Brně dne _____ 10.06.2014 _____



Podpis

Klasifikační stupnice

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