

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student _____ Adam KIRSCHBAUM _____

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

Název práce:

Monitoring zděné budovy ovlivněné okolní výstavbou

Stručný popis zadaného úkolu: Práce je zaměřena na trvale velmi aktuální problematiku vlivu výstavby na okolní objekty. Teoretická část popisuje jednak možné poruchy zděných budov se zaměřením na okolní činnost, jedna popisuje i zásady sledování staveb. Nad rámec zadání jsou zpracovány rovněž metody, které mají za cíl zlepšit statický stav objektu, jako např. trysková injektáž či spínání objektů pomocí přepínacích lan. Všechny tyto metody byly následně použity i na objektu bytového domu, jehož monitorování je součástí praktické části. Praktická část popisuje měření bytového domu v historické zástavbě Brna, poškozeného výstavbou rezidence v sousední proluce. Po identifikaci objektu a informacích o geologických poměrech a historii zástavby v dané lokalitě (podložené starými mapami) je zde obsažena dokumentace poruch objektu. Následují výsledky měření posunů v trhlinách pomocí Hollanova příložného dilatometru zpracované tabelárně a graficky. Podobně jako v teoretické části je zde nad rámec zadání provedeno měření deformace podlahy ve sklepě a deformace tří ramen schodiště. V závěru je zhodnocen vliv stavby na dotčený sledovaný objekt.

Úroveň práce: Práce je zpracována na vysoké úrovni po stránce věcné a nezaostává ani stránka formální. Je členěna logicky, všechny informace obsažené v teoretické části jsou následně využity v části praktické, takže práce působí uceleným dojmem. Obrázky a fotografie jsou kvalitní a výstižné, texty jsou napsány srozumitelně. Rovněž grafy jsou přehledné a díky spojení měřicích základů do logicky příslušných skupin (např. stejná porucha ve více podlažích nad sebou) a doplnění grafů o schémata rozmístění základů v objektu včetně směru osazení jsou názorné a mají vysokou vypovídací schopnost. Výsledky měření jsou konfrontovány s vnějšími i vnitřními zásahy do konstrukce (přetížení paty domu, sepnutí v jednom a druhém směru, kompenzační injektáž), což přispívá k odhalení mechanismů rozvoje poruch. Podobně až edukativním způsobem jsou popsána a dokumentována měření prováděná na schodišti a podlaze ve sklepě. V závěru jsou shrnuty a zhodnoceny výsledky měření a naznačen možný vývoj do budoucna.

Míra samostatnosti zpracování práce: Bakalant pracoval samostatně, ovšem při zpracování práce často průběžně konzultoval.

Míra splnění zadání: Práce svými 70 stranami překročila rozsah daný zadáním, přibližně 1/3 tvoří teoretická a 2/3 praktická část. Všechny hlavní zásady dané zadáním byly splněny, měření provedená nad rámec zadání výrazně přispěla k objasnění mechanismů poruch objektu.

Celkový přístup studenta k vypracování zadaného úkolu byl aktivní s vyvážením samostatného zpracování a průběžného konzultování, bez kterého by tento poměrně náročný úkol nebylo možné tak dobře splnit. Práce svojí úrovní a zpracováním beze zbytku splnila očekávání vedoucího práce, a proto ji hodnotím výborně.

Hodnocení práce klasifikací podle stupnice ECTS: _____ **A / 1** _____

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