

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Ondřej Balas

Vedoucí diplomové práce: Ing. Věra Heřmánková, Ph.D.

Název práce: *Průzkum a hodnocení stavu stavební konstrukce*

Předložená diplomová práce řeší problematiku průzkumů stavebních konstrukcí, konkrétně železobetonových balkonů. Cílem práce je posoudit životnost a provozuschopnosti těchto balkonů pro plánovanou revitalizaci bytového domu na ulici Sadová 571 v Modřicích.

Diplomová práce má 84 stran práce a 10 stran příloh. Celkem se práce dělí na 9 kapitol. Práce začíná *Úvodem* a *Cíli práce*, potom následují dvě teoretické kapitoly a to kapitola *Převíslé nosné konstrukce* a kapitola *Vybrané metody diagnostiky železobetonových konstrukcí*. Potom následují praktické kapitoly *Průzkum a železobetonových balkonů*, *Statické posouzení* a *Předběžné statické zajištění*. Diplomová práce končí *Závěrem* a *Seznamy* použité literatury a zdrojů, tabulek, obrázků a příloh.

V první teoretické kapitole *Převíslé nosné konstrukce* diplomant řeší statické požadavky na balkony a dále pak rozdělení převislých konstrukcí.

V druhé teoretické kapitole *Vybrané metody diagnostiky železobetonových konstrukcí* je uveden výčet vybraných fyzikálních vlastností ztvrdlého betonu a metod, sloužících pro jejich určení. Nedílnou součástí diagnostiky železobetonu je indikace výztuže, z tohoto důvodu jsou zde uvedeny příklady nejnovějších přístrojů sloužících tomuto účelu. Tyto přístroje diplomant používal v praktické části práce.

První praktická kapitola *Průzkum a železobetonových balkonů* je zaměřena na provedení průzkumu balkonů, se zaměřením na poruchy, nedostatky a příčiny jejich vzniku. Následně jsou zde uvedeny výstupy a výsledky provedených diagnostických metod.

Na základně provedených zkoušek byla vybraná kritická místa nejvíce porušených konstrukcí podrobena statickému výpočtu. Toto je uvedeno v kapitole *Statické posouzení*.


Navržená dočasná bezpečnostní opatření a statická zajištění, která vyplynula z negativních výsledků statického posouzení konstrukce, jsou v kapitole *Předběžné statické zajištění*.

V kapitole *Závěr* jsou všechny výsledky a opatření znovu souhrnně uvedeny a zhodnoceny.

Práce naplnila rozsah daný zadáním, je členěna logicky a má dobrou jazykovou a grafickou úroveň. Použité prameny jsou řádně citovány. Všechny cíle práce byly bezesbytku splněny. V návrhu hodnocení diplomové práce zohledňují rovněž aktivní a samostatný přístup při práci v terénu i kvalitní zpracování výsledků.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 27. 1. 2015



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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