

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Zuzana Suchánková

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

Název práce: *Stavební průzkum a hodnocení stavu konstrukce*

Diplomová práce se zabývá problematikou stavebního průzkumu železobetonových konstrukcí. Posuzovaným stavebním objektem v předložené práci je Baťův památník ve Zlíně. Cílem tohoto průzkumu bylo hodnocení existující konstrukce jako nezbytný podklad pro statické posouzení z důvodu plánované přestavby památníku do původní podoby.

Diplomová práce má 77 stran vlastní práce a 38 stran příloh. Práce se člení na čtyři hlavní celky a to na dvě kapitoly teoretické a dvě praktické. Dále obsahuje úvodní kapitolu a dvě závěrečné a to „Závěr“ a „Seznam použité literatury“. V Přílohách je uvedeno vše, co by narušovalo plynulost vlastního textu – zejména popisy a fotky všech zkušebních míst.

V úvodní teoretické kapitole se diplomantka zabývá metodikou průzkumů a obecně systému hodnocení existujících konstrukcí. V druhé teoretické kapitole je rozčleněna na dvě části – diagnostiku betonu a diagnostiku oceli. V těchto kapitolách jsou teoreticky popsány metody pro diagnostiku těchto konstrukcí, které byly použity při vlastním průzkumu.

Třetí kapitola je věnována vlastnímu průzkumu Baťova památníku. V této kapitole najdeme popis objektu, předběžné a podrobné hodnocení objektu a dále mimo jiné podkapitoly: odběr jádrových vývrtů, vyztužení nosných konstrukcí, skladba podlah atd. Ve čtvrté kapitole diplomové práce je zpracován statický výpočet pro typické prvky zkoumané konstrukce a to vnitřní trám, vnitřní průvlak, krajní průvlak a vnitřní sloup.

V závěru práce je uvedeno celkové zhodnocení průzkumu, dále konstatování, že konstrukce je vzhledem ke svému stáří ve velmi dobrém stavu a je schopna bezpečně přenášet zatížení i přesto, že u krajního průvlaku bylo zjištěno jiné vyztužení než v původním statickém výpočtu.

Práce naplnila rozsah daný zadáním, je členěna logicky a má dobrou jazykovou a grafickou úroveň. Použité prameny jsou řádně citovány. Všechny cíle práce byly beze zbytku 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 26. 1. 2016



.....  
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