

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Zuzana Suchánková

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

Název práce: *Stavební průzkum a hodnocení stavu konstrukce*

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

Cílem diplomové práce bylo navržení a provedení diagnostiky Baťova památníku ve Zlíně, včetně zpracování zásad a principu stavebně technických průzkumů a metod pro diagnostiku železobetonové konstrukce.

Diplomová práce je logicky rozčleněna, kromě povinných částí obsahuje část věnovanou teorii a část praktickou. Celkový rozsah práce je 117 stran včetně příloh. Teoretická část velmi správně a přehledně pojednává o problematice diagnostických průzkumů, posuzování stávajícího stavu konstrukce, přehledně uvádí jednotlivé vlastnosti betonu, metody k jejich stanovení metody pro stanovení polohy ocelové výztuže. Zde působí poněkud nesourodě kapitola Ultrazvuková impulzová metoda, zařazená mezi kapitoly věnující se jednotlivým vlastnostem betonu. Rozsah teoretických partií je odpovídající, všechny použité zdroje jsou řádně citovány.

V praktické části se diplomant věnoval návrhu a provedení diagnostického průzkumu železobetonové konstrukce Baťova památníku ve Zlíně, včetně následného statického posouzení vybraných prvků konstrukce. Praktická část je logicky členěna, s bohatou dokumentací prováděných zkoušek uvedenou v přílohách. Je třeba ocenit rozsah provedených prací.

Praktická část je věcně správná, s odpovídajícím rozsahem a úrovní. Odbornou úroveň i grafické zpracování lze označit za velmi dobré.

Všechny cíle práce byly beze zbytku splněny.

V rámci obhajoby diplomové práce prosím o zodpovězení následujících otázek:

- Na str. 22 v popisování odběru jádrových vývrtů neuvádíte, jaké se obvykle volí v případě železobetonové konstrukce průměry odebíraných těles, a proč.
- Na str. 33 říkáte, že principem radiačních metod je zeslabení ionizujícího záření v materiálu. O kterém druhu ionizujícího záření hovoříte?

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 25.1.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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