

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Pavla Šarounová

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

Název práce: *Průzkum a hodnocení historického kamenného mostu*

Vedoucí práce: Ing. Petr Cikrle, Ph.D.

Cílem diplomové práce bylo navržení a provedení diagnostiky a posouzení historického kamenného mostu.

Diplomová práce je logicky rozčleněna, kromě povinných částí obsahuje část věnovanou teorii a část experimentální. Teoretická část ve třech kapitolách velmi správně a přehledně pojednává o problematice hodnocení existujících konstrukcí z kamene, věnuje se kamenným mostům, typologicky a terminologicky, a v neposlední řadě obsahuje pasáže o zkoušení konstrukcí z kamene. Rozsah teoretických partií je poměrně značný, jsou logicky členěny, věcně správné a všechny použité zdroje jsou řádně citovány.

V experimentální části se diplomantka věnovala návrhu a provedení diagnostického průzkumu historického kamenného mostu v obci Dobromilice. Objekt průzkumu je velmi atraktivní, jak svým stářím, tak použitím velmi netradičních a ve výsledku nešťastných sanací konstrukce před rokem 1989. Je zde správně popsána konstrukce a její historie, prvotní prohlídka, návrh průzkumu a samotný průzkum, jeho vyhodnocení a ideové řešení sanací. Průzkum správně kombinuje vhodné a dostupné diagnostické metody, včetně velmi náročného průzkumu všech povrchů konstrukce trasovací metodou (v rámci určení přídržnosti torkretu. Za zmínku stojí i provedení typologického průzkumu cihel užitých v horní části stavby.

Praktická část je věcně správná, s odpovídajícím rozsahem a úrovní.

Odbornou úroveň i grafické zpracování lze označit za velmi dobré.

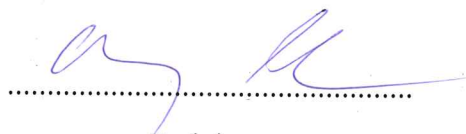
Všechny cíle práce byly beze zbytku splněny.

V rámci obhajoby diplomové práce prosím o zodpovězení následujících otázek:

- Vámi řešená konstrukce vyžaduje v jedné z variant sanace náhradu části cihelného zdiva v parapetech. Jaké cihly byste doporučila k této náhradě?
- V rámci průzkumu jste určila pevnost v tlaku u cihel, i pevnost v tlaku spojovací malty. Jak byste následně stanovila návrhovou a charakteristickou pevnost zdiva?

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 24.1.2014



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