

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Kateřina Zouharová

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

Název práce: ***Průzkum a hodnocení stavu dřevěné konstrukce***

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

Cílem diplomové práce bylo vypracování přehledu diagnostických postupů a metod pro hodnocení stavu dřevěné konstrukce, a následně aplikovat při diagnostice krovů reálného objektu v centru Brna.

Diplomová práce je logicky rozčleněna, kromě povinných částí obsahuje část věnovanou teorii a část praktickou. Teoretická část ve třech kapitolách velmi správně a přehledně pojednává o problematice dřeva jako konstrukčního materiálu, věnuje se typologii dřevěných konstrukcí a konstrukčních spojů, a dále metodám a metodice průzkumů dřevěných konstrukcí. Rozsah teoretických partií je poměrně značný, všechny použité zdroje jsou řádně citovány.

V praktické části se diplomantka věnovala návrhu a provedení diagnostického průzkumu historického dřevěného krovu v objektu na ulici Rumiště v Brně, průzkum krovu navazuje na již dříve provedený stavebně technický průzkum nosných konstrukcí objektu. V této části je popsána historie objektu, správně navržen a proveden průzkum krovu, jeho prvky rozděleny dle poškození do kategorií dle způsobu sanace, a je uvedena i odpovídající sanace. Zde logiku postupu mírně narušuje fakt, že kapitola Návrh sanačních opatření je předřazena kapitole Grafický a tabulkový zápis poškození. V závěru je provedeno posouzení vybraných prvků konstrukce na základě statického výpočtu.

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

Odbornou úroveň i grafické zpracování lze označit za velmi dobré. Místy lze vytknout kvalitu převzatých obrázků.

Všechny cíle práce byly beze zbytku splněny.

V rámci obhajoby diplomové práce prosím o zodpovězení následujících otázek:

- V práci uvádíte, že u řady prvků konstrukce krovu je nutná výměna celého prvku, nebo jeho části protézováním. Které řešení byste v případě Vámi řešeného krovu preferovala?
- Části Vámi řešeného objektu mají nejasné stáří, je otázkou, jak starý je vlastně stávající krov.. Pokud byste u historického krovu měla pochybnosti o jeho stáří, či původnosti jednotlivých prvků, jakou metodou byste mohla jednotlivé prvky konstrukce relativně přesně datovat?

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