

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Soňa Křivánková

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 navržení a provedení diagnostiky historického dřevěného krovu.

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 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 kostela sv. Bartoloměje v Ivani. V této části je správně navržen a proveden průzkum krovu, jeho prvky rozděleny dle poškození do kategorií dle způsobu sanace. V závěru je provedeno posouzení vazného trámu bez poškození a trámu s oslabeným průřezem 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 obrázků reprodukce převzatých z literatury.

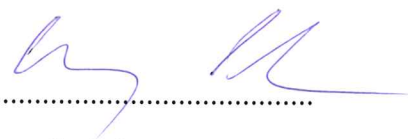
Všechny cíle práce byly beze zbytku splněny.

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. Které řešení byste v tomto případě preferovala?
- Vámi řešený objekt má nejasné stáří, dle literatury může krov pocházet z roku 1811, jeho části mohou být starší. 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 24.1.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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