



Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Richard Čeněk

Název práce: Stavebně-technický průzkum zámku Pravonín a návrh sanačních opatření

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Aneta Libecajtová, Ph.D.

Datum zadání: 08.02.2021

Datum odevzdání: 16.05.2021

I. Kritéria hodnocení

| Kritéria hodnocení | A | B | C | D | E | F |
|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Splnění cílů a zadání práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Formální a grafická úroveň práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Srozumitelnost práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hodnocení přístupu studenta k práci během semestru | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Poznámka: Políčka v tabulce zaškrtnete pomocí dvojitého kliknutí na políčko myši (vybrat „Výchozí hodnota = zaškrtnuto“), nebo místo něj do příslušné buňky tabulky vepište znak X.

II. Slovní hodnocení

Zdůvodnění hodnocení jednotlivých kritérií (povinné pole, max. ½ stránky):

Cílem bakalářské práce bylo zpracovat stavebně technický průzkum zámku Pravonín a návrh sanačních opatření vybraných poruch. Student si objekt sám vybral již v minulém roce, což mu umožnilo např. osadit sádrové terčíky pro měření aktivity trhlin před začátkem zimy.

Hlavní částí práce je detailně zpracovaný vizuální stavebně technický průzkum objektu, student zpracoval schematickou výkresovou dokumentaci, do které vynesl stávající stav včetně všech zjištěných vad a poruch. Konstrukční systém objektu a všechny poruchy jsou popsány a analyzovány v textové části práce, vše je doplněno o rozsáhlou fotodokumentaci.

Součástí práce je statické posouzení vybraných konstrukčních prvků – „ručně“ i pomocí výpočetního programu. U klenby student aplikoval různé typy modelu konstrukce a získané výsledky vzájemně porovnal. Zkusil si tak více proniknout do práce s výpočetním programem běžně používaným v každodenní inženýrské praxi.

Hlavním problémem řešeného objektu je vlhkost, ať už vztlínající nebo zatékání porušenou střešní krytinou. Práce obsahuje přehled používaných sanačních metod a analýzu vlivu

vlhkosti na vlastnosti stavebních materiálů. Krom výpočtů v softwaru Dlubal student vytvořil modely v programu Area (Svoboda software), kde posuzoval oblast kondenzace v zhlaví dřevěného trámu.

Na základě všech zjištěných informací o objektu, provedených rešerších a statických posudcích jsou v závěru práce navrženy sanační opatření vybraných poruch. Zvolené metody sanace jsou popsány, analyzovány a zakresleny. Práce je doplněna o výkresovou dokumentaci nového stavu.

Student práci pravidelně konzultoval, sám si dohledával informace, se kterými dokázal dále pracovat, rozvíjet je a aplikovat je daný řešený problém. Jeho přístup při zpracování práce hodnotím jako aktivní, zajímal se o obecně o problematiku historických konstrukcí a možné přístupy používané při jejich obnově.

III. Celkové hodnocení

Jako vedoucí bakalářské práce hodnotím předloženou práci známkou:

A

.....

Používaná stupnice hodnocení:

| A | B | C | D | E | F |
|----------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| <i>výborně</i> | <i>velmi dobře</i> | <i>dobře</i> | <i>uspokojivě</i> | <i>dostatečně</i> | <i>nedostatečně</i> |

IV. Závěr

Na základě výše uvedeného jako vedoucí předložené bakalářské práce:

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Doporučuji práci k obhajobě |
| <input type="checkbox"/> | Nedoporučuji práci k obhajobě |

V dne

Vedoucí bakalářské práce