



## Oponentní posudek diplomové práce

Student: Bc. Michal Kouda  
Název práce: Rekonstrukce historické budovy sanatoria  
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jiří Pazderka, Ph.D.  
Oponent: Ing. Karel Fousek  
Datum odevzdání: 2.1.2022

### I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F	nehodnoceno
Splnění cílů a zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schopnost studenta aplikovat inženýrský přístup při řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 vepíšete znak X.*

### II. Připomínky k práci

Zdůvodnění hodnocení jednotlivých kritérií (*povinné pole, rozsah ¼ - ½ stránky*):

Diplomová práce se zabývá stavebně technickým průzkumem objektu sanatoria v Kostelci nad Černými lesy se zaměřením na zvýšenou vlhkost v objektu. Vzhledem k rozsahu objektu, jeho poškození a chybějící dokumentaci hodnotím práci jako náročnější.

Stavebně technický průzkum je řešen pečlivě a správně, stejně tak stanovení příčin poruch je jednoznačně a správně popsáno. V rámci diplomové práce bylo provedeno měření vlhkosti metodou in-situ a pomocí gravimetrické metody, což dává představu o komplexním stavu vlhkosti v objektu. Vzhledem k rozsahu objektu a stavebně technickému průzkumu je návrhu sanačních opatření v práci věnováno méně prostoru, což je pochopitelné vzhledem k rozsahu objektu a podrobnosti zakreslení a průzkumných prací. Návrh sanačních opatření je zvolen vzhledem k rozsahu zasažení objektu správně. Pozitivně hodnotím i to že se práce zabývá stanovením skutečného vyztužení betonu a jeho pevnosti včetně výpočtu únosnosti sloupů.

Celkově je diplomová práce obsáhlá, logická a přehledná. Práce obsahuje i dosud neexistující výkresovou dokumentaci stávajícího stavu. Důležitou součástí práce je i dokumentace poruch v objektu a naměřených hodnot vlhkosti. Výkresová dokumentace je zpracována kvalitně a přehledně.

### III. Doporučení pro rozpravu

Pro účely rozpravy doporučuji následující (*povinné pole*):

- 1) Jaké jsou výhody a nevýhody vámi vybraných sanačních metod pro zvýšenou vlhkost v objektu?
- 2) Jaké jsou další možné metody pro sanaci vlhkého zdiva a železobetonu?
- 3) Práce se zabývá sanací objektu z pohledu technického, jaké jsou pohledy ekonomické a morální – zakonzervování objektu případně další využití?
- 4) V 5. Kapitole se práce zabývá výpočtem únosnosti ŽB sloupů v novější části budovy. Jakými způsoby byste zvýšil únosnost těchto sloupů?

### VI. Celkové hodnocení

Jako oponent hodnotím předloženou diplomovou práci známkou:

**A (výborně)**

*Používaná stupnice hodnocení:*

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

### V. Závěr

Na základě výše uvedeného jako oponent předložené diplomové práce:

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

V Kostelci nad Černými lesy, dne 2.2.2022

Ing. Karel Fousek  
Oponent diplomové práce