

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Stavebně technický průzkum a návrh sanačních opatření kostela sv. Kateřiny v Polné
Jméno autora:	Kristýna Peřinová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra konstrukcí pozemních staveb
Oponent práce:	Ing. Aleš Polák, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Projekční činnost v oboru statika pozemních staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce svou náročností nijak nevybočuje z požadavků na bakalářskou práci.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka zvolila správný postup. Na základě vyhodnocení provedeného stavebně technického průzkumu, vlhkostního průzkumu a průzkumu chemismu byla navržena sanační opatření vybraných poruch.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Po odborné stránce má práce velmi dobrou úroveň. Studentka dokáže aplikovat teoretické znalosti v oblasti rekonstrukcí staveb.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je systematicky členěna a srozumitelně uspořádána. Formální úroveň práce je standardní. Grafická úroveň práce je nadstandardní – zejména pak provedení vizualizací a pohledů stávajícího stavu s vyznačením poruch. Jedinou výtka, avšak bez vlivu na uvedené hodnocení, je opakované uvedení nesprávného (neúplného) názvu katedry, na které studentka zpracovávala svou bakalářskou práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Studentka využila vhodnou dostupnou literaturu a vzhledem k charakteru práce i související normy pro sanační opatření. V kapitolách 3.2.1 Postup stanovení chemismu zdiva a 3.3.1 Postup mikrobiologického průzkumu nejsou uvedeny citace u popisu jednotlivých postupů.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Oceňuji schopnost studentky provést samostatně odběr vzorků v posuzovaném objektu a jejich následné vyhodnocení v laboratorních podmínkách.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Celkově tato práce svým rozsahem a provedením beze zbytku splňuje požadavky na bakalářskou práci. Práci hodnotím jako nadprůměrnou.

Pro účely rozpravy doporučuji následující otázky a témata:

- 1) Popište proces přerozdělení vnitřních sil v konstrukci krovu z důvodu degradace jeho částí. Jaká přídatná namáhání vzniknou a kde se mohou projevit?
- 2) Jakými způsoby lze zajistit rozdíl tlaku vzduchu na vstupu a výstupu v případě použití přirozeného proudění vzduchu provětrávanými vzduchovými mezerami?
- 3) Jak je proveden odvod vzduchu z provětrávaných vzduchových mezer (výkres č. 6) umístěných v interiéru presbyteria? A jak bude proveden přívod vzduchu k provětrávaným vzduchovým mezerám umístěným v interiéru chrámové lodi?
- 4) Dle zobrazeného průřezu prefabrikovaného profilu (tvarovky) na Obrázku č. 90 bude hmotnost tvarovek na 1 m délky větší než 300 kg. Jakým způsobem budou tvarovky osazovány do požadované polohy?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 24.5.2023

Podpis:

