

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant _____ **Bc. Mária KOVALÍKOVÁ** _____

Oponent _____ **Ing. Radek ŠÍŠKA** _____

Diplomová práce řeší statické zajištění kostela sv. Václava v Ludslavicích pomocí horizontálního předpětí.

Na výkresech jednotlivých úrovní horizontálního předpětí lodi a věže kostela by bylo vhodné doplnit podrobnější specifikace materiálu, detail kotevní oblasti a postup napínání předpínací výztuže. Pro přehlednost výkresů stávajícího stavu by bylo vhodné doplnit zákres jednotlivých poruch stavby.

Nevelký rozsah popisu samotného statického zajištění stavby je způsoben malou praktickou zkušeností.

Ve statickém výpočtu je tak zpracován návrh a posouzení horizontálního ztužení lodi a věže kostela v jednotlivých výškových úrovních. Dále byl proveden návrh a posouzení nového železobetonového stropu ve věži kostela.

Diplomová práce svým obsahem splňuje požadavky vymezené v jejím zadání. Práce postrádá jakékoliv variantní řešení statického zajištění kostela či tvůrčí přístup diplomanta k problematice nad rámec zadání.

Práce je přehledně členěna do jednotlivých částí a její zpracování je provedeno v textovém, resp. tabulkovém editoru.

Postrádám způsob provázání ŽB pasů kolem dvoupodlažní sakristie s hlavním předpjatým pasem. Tyto pasy zřejmě nebyly ani řešeny. U příčného pasu pod hlavním vstupem by bylo vhodnější trasovat lana s ohledem na průběh VS, ovlivněný koncovými silami od hlavního pasu ve tvaru U. Kotevní sklípky by bylo problematické vyztužit vzhledem k rozměrům obvodových lemů. V projektu nejsou graficky řešeny detaily dané použitou technologií (zakreslení kotevních sklípků ve zdivu, osy vrtů a jejich proniky s fasádním zdivem, tvary a umístění drážek pro deviátory, výkaz délek lan je někde bez přídatku pro osazení napínacího lisu atd.). Taktéž výškové umístění vedení lan by bylo vhodné detailněji rozpracovat, zejména v oblastech překřížení.

V rámci obhajoby práce by měla studentka zodpovědět následující dotazy:

Jakým způsobem je proveden návrh a posouzení spřažení mezi stávajícím a novým předepnutým základem.

Jakým způsobem byla stanovena pevnost zdiva v tlaku. Jak se stanoví pevnost zdiva v tlaku rovnoběžně s ložnou spárou.

Jaký byl důvod celoplošného vyztužení horního povrchu železobetonové desky ve věži kostela.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ **D** _____

V Brně dne 23. 01. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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