

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Konstrukční návrh kostela se skořepinovou střechou</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Jan Rozkošný</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra betonových a zděných konstrukcí
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Martin Wünsche
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	MI roads a.s.

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce i zvolené téma mě zaujalo a zpracování diplomové práce hodnotím velice kladně. Zpracována je na technicky výborné úrovni. Líbila se mi kombinace popisu technického a historického vývoje řešeného problému.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posudte, 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 a líbí se mi i aplikace na konkrétní případ. Líbil se mi detailní rozbor zatížení a velice kladně hodnotím detailnost rozboru vnitřních sil obzvláště v místě zvýšených koncentrací vnitřních sil, v oblasti tzv. singularit.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup byl zvolen správný. Byla provedena metodika dle doporučení ČSN doplněná o numerické výstupy v software SCIA. Velice kladně hodnotím detailní rozbor zatížení působící na konstrukci.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň je dle mého výborná, líbí se mi zamýšlení a zamýšlení se nad problémem a porovnávací výpočty, které ukazují chování konstrukce jako celku. Z hlediska zajímavosti bych se zaměřil na detaily konstrukce v místech pracovních spár a kloubového uložení v místě návaznosti skořepin. Ale ve výkresech jsou tato místa řešena a je vidět, že student o nich povědomí má a zamýšlel se o i nad detaily.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Obsah diplomové práce je zpracován stylisticky velmi dobrým způsobem. Používání indexace je rovněž správné. Co se týče textu a stylistického zpracování, nemám výhrady.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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>	
Literatura se soustředí na použití normového výpočetního postupu a následné zhodnocení konstrukce. Aplikace norem je volena správně. K ostatním použitým zdrojům jsem bez výhrad.	

**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.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

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

*Líbí se mi, jakým způsobem je zpracována diplomová práce. Líbí se mi kombinace historického přehledu staveb a následně teoretický rozbor chování skořepin. Následné zpracování konkrétního projektu je provedeno s velkou pečlivostí a je vidět, že student má cit pro detail.*

*Otázka na závěr:*

*Z hlediska provádění konstrukce by byla zajímavá otázka provádění konstrukce. Jakou konstrukci skruže by student ideálně volil? Jestli prostorovou lehkou skruž, případně modernější přístup.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 24.1.2024

Podpis: Ing. Martin Wünsche