

# Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:**      **Statické řešení kostela v Brně**

**Autor práce:**      **Bc. Michal Rejnart**

**Oponent práce:**    **Doc. Ing. Zdeněk Bažant, CSc.**

## Popis práce:

Diplomová práce se zabývá řešením střešní železobetonové konstrukce přístavby kostela v Brně – Lesné. Jde o skořepinu symetrickou dle jedné osy, opřenou o předepjatý železobetonový prsteneček v uložení na podpůrné železobetonové konstrukce. Výpočty jsou provedeny pro MS únosnosti a použitelnosti. Diplomová práce obsahuje textovou část, statický výpočet a výkresy tvaru a výztuže. Rozsah práce odpovídá požadavkům na DP.

## Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Komentář k bodům 1. až 5.:

Diplomová práce má velmi dobrou odbornou úroveň, použité metody výpočtů jsou korektní, práce dobře navazuje na uvedenou odbornou literaturu. Formální úprava textu a zpracování přehledných výkresů je nadstandardní. U textů by bylo vhodné místo od místa zlepšit stylizaci a věnovat větší pozornost interpunkci. Práce splnila úspěšně požadavky zadání, jak odborně, tak i rozsahově.

## Připomínky a dotazy k práci:

Bylo uvažováno s teplotním zatížením skořepiny (např. při oslunění)? Jaký b mělo vliv?

Odbednit betonové konstrukce po 7 dnech lze pouze při vhodné okolní teplotě.

Prosím o komentář k výpočtům na MS použitelnosti jak skořepiny, tak i prstence.

Prosím o komentář k návrhu předpínacích sil v monostrandech prstence.

Co se rozumí žebříkovou výztuží?

Jak je konstruktivně myšleno uložení skořepiny a prstence na podpůrné stěny?

**Závěr:**

Diplomová práce splnila podmínky zadání. Odborná úroveň práce je velmi dobrá, připomínky k práci nejsou závažné.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 17. ledna 2018

Podpis oponenta práce.....