

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh a optimalizace rámových rohů dřevěných hal</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Martin Březina</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Karel Mikeš, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, K134

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Splnění zadání práce</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<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.</i>	
Splněno bez výhrad	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student byl po celou dobu aktivní a samostatný	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Odborná úroveň je velice dobrá.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Bez výhrad	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Bez výhrad	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student Martin Březina již v průběhu studia projevoval nadstandardní zájem a schopnosti se věnovat odpovědné práci ve stavebně konstrukční oblasti statiky dřevěných konstrukcí. Tento zájem byl zřejmý již z jeho bakalářské práce a dále také z dalších aktivit v rámci projektů. Při zpracovávání diplomové práce týkající se problematiky rámových konstrukcí se zaměřením na spoje v rámovém rohu diplomant vyšel z teoretických poznatků, provedl podrobnou analýzu u vybraných spojů a pomocí odpovídajících modelů jsou vyhodnotil nejdůležitější parametry, které ovlivňují optimální návrh s ohledem na tuhost rámových rohů. Diplomant se též zabýval vlivem tuhosti spojů na prokluz a redistribuci ohybového momentu. K vyhodnocení tohoto vlivu vytvořil potřebné parametrické modely vybraných rámových rohů, které ověřil též pomocí metody konečných prvků. Ze získaných poznatků je následně provedena optimalizace stávající rámové konstrukce u vybraného objektu a jsou vyhodnoceny úspory zvoleného konstrukčního řešení. Práce je doplněna výkresovou dokumentací.

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

Datum: 20.1.2019

Podpis:

