

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Vliv výpočetního modelu na konstrukční návrh železobetonového rámu montované konstrukce
<b>Jméno autora:</b>	<b>Tomáš Strnad</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra betonových a zděných konstrukcí
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Josef Novák, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra betonových a zděných konstrukcí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Splnění zadání práce</b>	<b>splněno</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>	
Zadání bylo splněno v plném rozsahu. V úvodu práce byly shrnuty základní informace k analýze betonových konstrukcí. Následně byla zpracována studie výpočetních přístupů/modelů rámu montované konstrukce, přičemž nejvhodnější přístup byl využit pro návrh vyztužení střešního vazníku a příčle. Součástí práce je i předběžný návrh zadaného objektu. Hlavním výstupem práce jsou výkres skladby a výkresy vyztuže.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student prokázal při zpracování bakalářské práce vysokou úroveň schopnosti samostatné tvůrčí práce. Prostudoval řadu publikací, předpisů, norem i podkladů z internetu. Poznatky shrnul v rešeršní části a využil je při zpracování studie železobetonového rámu montované konstrukce hangáru, který byl navržen samotným studentem pro účely bakalářské práce. Pracoval aktivně, spíše samostatně, pravidelně konzultoval dílčí části, postupy a výsledky.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</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>	
Po odborné stránce je práce na velmi dobré úrovni. V úvodu je přehledně zpracován stručný souhrn teoretických poznatků k metodikám navrhování betonových konstrukcí. Uvedena je základní podstata lineární a nelineární analýzy včetně výčtu výpočetních metod. Získané poznatky byly následně využity při zpracování studie rámu zadaného objektu, přičemž vhodný výpočetní přístup byl využit pro návrh vyztuže vazníku a příčle rámu. Student současně zpracoval předběžný návrh základních konstrukčních prvků. Při zpracování práce využil poznatky získané během studia, které vhodně doplnil o odborné informace a doporučení převzaté z technické literatury a dostupných zdrojů. Pro analýzu konstrukce využil moderní výpočetní nástroje spolu s ručními výpočty. Celkové výsledky obsahují drobné nedostatky, které však výrazně nesnižují kvalitu práce.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Konečné zpracování práce je vcelku přehledné, zásadní nedostatky byly z velké části odstraněny po konzultacích. Kvalitu práce mírně snižuje horší srozumitelnost určitých částí práce. Výkresy jsou zpracované na vysoké úrovni.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete 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>	
Zdroje jsou citovány správně, počet zdrojů je nízký, ale s ohledem na řešené téma adekvátní. Drobná výhrada směřuje k převzatým obrázkům, u nichž zdroj není řádně ocitován.	

**Další komentáře a hodnocení**

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

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

Datum: 8.6.2021

Podpis: