

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Bytový dům
Jméno autora:	Vít Střelka
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
Oponent práce:	doc. Ing. Petr Kuklík, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce je náročné, protože předpokládá, že student využije na nosný konstrukční systém bytového domu dřeva.	

Splnění zadání	splněno
<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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student splnil zadání. Návrh bytového domu - vícepodlažní budovy na bázi dřeva obsahuje technickou zprávu, statický výpočet a výkresy včetně hlavních detailů.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student vhodně zvolil postup a metody řešení. Velmi dobře aplikoval dostupné materiály pro návrh nosné konstrukce bytového domu z křížem vrstveného dřeva. Přitom se musel podrobněji seznámit s problematikou navrhování křížem vrstveného dřeva, které patří k poměrně novým výrobkům na bázi dřeva.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň závěrečné práce je velmi dobrá. Student využil znalosti získané nejen v průběhu studia, ale dokázal i využít různé dostupné podklady z praxe vztahující se k stavebním výrobkům a vhodně je aplikoval při návrhu bytového domu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Závěrečná práce je velmi rozsáhlá. Po formální stránce je zpracována velmi pečlivě a po jazykové stránce velmi dobře.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, 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>	
Při zpracování závěrečné práce se student snažil maximálně využít dostupné materiály, které v práci i přehledně cituje.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Student úspěšně zvládl náročnou problematiku návrhu vícepodlažní budovy na bázi dřeva a dokázal při tom využít nejen poznatky získané v průběhu studia, ale i různé dostupné materiály z praxe.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

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

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

Student v rámci zpracování závěrečné práce využil při návrhu nosné konstrukce bytového domu křížem vrstvené dřevo od firmy NOVATOP.

Křížem vrstvené dřevo je poměrně novým výrobkem na bázi dřeva, pro který sice již existuje evropská výrobní norma, ale nikoliv evropské normy pro navrhování na běžnou teplotu a na účinky požáru.

Nabízí se proto položit tyto dvě otázky:

- Jaké výpočetní metody můžeme použít při navrhování křížem vrstveného dřeva?
- Co je problémem křížem vrstveného dřeva, když je vystaveno účinkům požáru?

Datum: 26.6.2020

Podpis: