

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Technologicko – ekonomické aspekty modulární výstavby
Jméno autora:	Bc. Lukáš Šísl
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Vedoucí práce:	Ing. Lucie Brožová, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomová práce se věnuje problematice modulární výstavby a způsobem ocenění těchto staveb. Hlavním úkolem práce byla kalkulace a tvorba jednotkových cen montáže a cen dodávaných modulů. Důvodem kalkulace nových položek byla absence těchto položek v současných oceňovacích soustavách.	

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>	
Diplomová práce je rozdělena na dvě části. První teoretická část seznamuje s historií modulární výstavby a prefabrikovaných staveb, s používanými materiály, s postupem výroby ve výrobě a montáží na staveništi. Jsou zde zmíněny hlavní výhody a nevýhody daného konstrukčního systému. V praktické části se diplomant zabývá kalkulací cen pro průměrné moduly vyskytující se na českém trhu. Popsal zde veškerá měření, která provedl na staveništi a ve výrobě modulů. Vykalkulované ceny dále ověřil při nacenění konkrétních staveb a porovnal s cenami od dodavatele. Na závěr student pomocí ukazatelů porovnal modulární výstavbu s výstavbou zděnou.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl při řešení práce aktivní, pracoval zcela samostatně.	

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>	
V práci jsou využity znalosti studenta získané během studia. Veškeré informace získané z podkladů stavební firmy a měření na stavbě pečlivě zpracoval a vytvořil z nich správné závěry.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je velice pěkně napsaná, přehledně členěná se všemi náležitostmi. Rozsah je dostatečný, práce je zpracována přehledně.	

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>	

V práci je využíváno dostatečné množství zdrojů. Citace jsou správně uváděny.

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 A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Existuje v současné době nějaká stavba, která byla již rozebraná? Proč k rozebrání došlo a co se děje s použitými moduly?

Jaké typy fasádního systému se dají u těchto staveb použít?

Obecně je známo, že u plochých střech je v průběhu životnosti stavby velký problém se zatýkáním, jak je tomu u modulární výstavby?

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

Datum: 22.1.2019

Podpis: