

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Technologicko – ekonomické aspekty zelených střech
Jméno autora:	Bc. Jan Jiroušek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Oponent práce:	Ing. Michal Frolík
Pracoviště oponenta práce:	Metrostav a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Úkolem diplomové práce bylo zmapovat způsoby a finanční dopady realizace zelených střech. S využitím návrhu a jeho aplikací na konkrétním projektu realizovaným bez zelených střech, kde diplomant působil na straně zhotovitele.	

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>	
Diplomant zvoleným tématem vhodně připomněl potřebu změny pohledu na výstavbu v silně zastavěných oblastech větších měst s postupným úbytkem původní zeleně. A to nejen z estetického, ale hlavně funkčního pohledu, s finančním ohodnocením dopadu dle zvolených variant zelených střech. Výsledky práce mohou posloužit jako podklad pro volbu vhodného typu zelené střechy, například při investičním záměru developera pro budoucí výstavbu.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Diplomant vhodně zvolil více možností skladeb zelených střech, posoudil výhody a nevýhody a správně vyjádřil na vzorovém řezu skladby cenové ohodnocení jednotlivých typů s využitím aktuálně platných směrných cen ÚRS pro ocenění stavební produkce v České republice.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomová práce byla zpracována na očekávané odborné úrovni pro diplomový projekt.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce byla zpracována po stylistické i grafické stránce na výborné úrovni pro diplomový projekt.	

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>	
Diplomant ve své práci správně pracuje s odkazy a uvádí všechny zdroje. Citace nejsou využívány.	

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>

Diplomant v závěru své práce došel k výsledkům, že aplikace zelených střech zejména ve variantě extenzivních střech významně neovlivňuje náklady na výstavbu u větších projektů, naopak přispívá k delší životnosti střech. Je tedy otázkou z jakého důvodu je přístup současných developerů v tomto směru zdrženlivý. Jestli převažují obavy z možných chyb v rámci realizace, nebo se jedná pouze o malou osvětu v tomto směru. Případně zda zelené střechy představují jiné zde neuvedené nedostatky. Diplomová práce může sloužit jako určité vodítko při návrhu objektů nejen pro komerční účely, ale jak bylo v práci popsáno, tak za podmínek malého zvýšení nákladů na údržbu, také pro bytovou výstavbu.

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.

Diplomant svou prací projevils znalost dané problematiky, správně zmínil současné možnosti realizace ozelenění střech a uvedl aplikaci na konkrétním případě s vyjádřením hlavních dopadů.

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

Datum: 24.1.2019

Podpis:

