

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Porovnání nákladů životního cyklu rodinného domu v různých úrovních státních dotací
Jméno autora:	Bc. Zuzana Dykastová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Vedoucí práce:	prof. Ing. Renáta Schneiderová Heralová, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Dle zadání má diplomová práce obsáhnout problematiku nákladů životního cyklu. Cílem práce má být stanovení nákladů životního cyklu pro různé varianty projektové dokumentace upravené pro různé úrovně dotace a jejich analýza.	

Splnění zadání	splněno
<p>V teoretické části diplomové práce studentka uvedla přehled energeticky úsporných domů různých úrovní (od budov s téměř nulovou spotřebou energie až po aktivní) a rovněž přehled dotačních titulů z programu Zelená úsporám. Dále se, podrobně, zabývala jednotlivými fázemi životního cyklu stavby, na což navázala pojednáním o nákladech životního cyklu. Teoretická část je zpracována komplexně, vyčerpávajícím způsobem.</p> <p>Aplikační část diplomové práce spočívá v kalkulaci nákladů životního cyklu 3 variant návrhu rodinného domu. Doktorandka po konzultacích s energetickým specialistou navrhla varianty rodinného domu pro získání dvou úrovní státních dotací z oblasti B pro výstavbu rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností, konkrétně oblasti B0 a B1. Varianty se od původního návrhu liší zejména zdrojem a typem vytápění, zdrojem přípravy teplé vody a větráním. Vzájemně se pak varianty liší zejména tloušťkou tepelné izolace a fotovoltaikou (počtem panelů). Náklady na pořízení vyčíslila diplomantka podrobným položkovým rozpočtem v software KROS. Čistá současná hodnota nákladů na provoz a nákladů na obnovu a údržbu je zalkulována pro období 30 roků. Výsledky hodnocení kritériem nákladů životního cyklu podrobila diplomantka analýze. Výpočty doplnila analýzou citlivosti, zaměřila se na dopad meziročního nárůstu ceny energie do celkových LCC. Veškeré výpočty jsou v přílohách diplomové práce.</p> <p>Zadání bylo splněno.</p>	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Studentka byla při řešení aktivní, podrobně prostudovala dostupné zdroje, řešení průběžně konzultovala. Studentka prokázala, že je schopna samostatně tvůrčí práce a inovativního přístupu.	

Odborná úroveň	A - výborně
Diplomová práce je zpracována na vynikající úrovni, jednotlivé části na sebe logicky navazují. Studentka při zpracování využila znalosti získané v rámci studia a konzultací, dále z odborné literatury. Prokázala, že je schopna analyzovat a správně vyhodnotit data a používat vhodné metody.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
K formální a jazykové úrovni nemám připomínky. Rozsah práce odpovídá požadavkům na diplomovou práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Studentka využila řadu českých monografií a internetových zdrojů. Citace jsou označeny.

Další komentáře a hodnocení

Praktická část diplomové práce bude využita jako součást jednoho z výsledků projektu TAČR Théta, jehož je Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví spoluřešitelem – jedná se o projekt Energetická náročnost budov a dostupnost bydlení s ohledem na ekonomické aspekty a zavádění nZEB, jehož aplikačním garantem je MMR ČR.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Jedná se o kvalitně zpracovanou diplomovou práci, která najde své uplatnění v praxi, zejména při zvažování investice do budov s nízkou energetickou náročností. Diplomová práce inspiruje potenciálního uživatele, aby zvážil, zda vyšší náklady na pořízení budovy budou kompenzovány úsporami nákladů během užívání.

Praktická část diplomové práce bude využita jako součást jednoho z výsledků projektu TAČR Théta, jehož je Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví spoluřešitelem – jedná se o projekt Energetická náročnost budov a dostupnost bydlení s ohledem na ekonomické aspekty a zavádění nZEB, jehož aplikačním garantem je MMR ČR.

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

Datum: 27.1.2021

Podpis:



prof. Ing. Renáta Schneiderová Heralová, Ph.D.