

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv soběstačnosti e4 rodinného domu na jeho náklady
Jméno autora:	Bc. Aneta Sluková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Vedoucí práce:	Ing. Iveta Střelcová, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví, Fakulta stavební, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Autorka si zvolila velice aktuální téma, které se zabývá řešením nákladů fotovoltaické elektrárny a tepelného čerpadla na rodinný dům e4. Jedná se o typ domu, který se snaží propojit čtyři trendy současného stavebnictví (ekonomika, energie, ekologie a estetika & zdraví). Diplomová práce se zaměřovala na navržení fotovoltaického systému, včetně jeho efektivního využití pro snížení nákladů za elektrickou energii, a na ekonomické vyhodnocení fotovoltaické elektrárny a tepelného čerpadla.	

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>	
Autorka zadání splnila a pracovala dle stanovených pokynů pro vypracování diplomové práce.	

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>	
Autorka během řešení práce byla aktivní, pracovala samostatně a postup se závěry průběžně konzultovala i s odborníky.	

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>	
Diplomová práce se rozděluje na dvě hlavní části: <ul style="list-style-type: none"> - V teoretické části se autorka zabývala základními aspekty, které souvisí s problematikou výroby energie pomocí obnovitelných zdrojů. Zmínit tak lze popis současné legislativy, která je zaměřena na snížení energetické náročnosti budov v rámci Evropské unie, představení základních dotačních programů podpory v ČR nebo definici pojmu „e4 dům“). - V praktické části se autorka zaměřovala na ocenění rodinného domu e4 s využitím státního programu <i>Nová zelená úsporám</i>. Na základě výpočtu pro potřeby elektrické energie rodinného domu e4 navrhla varianty v závislosti na zdroji vytápění, ohřevu teplé vody a využití obnovitelných zdrojů energie. Závěr práce je věnován ekonomickému vyhodnocení, ve kterém jsou zahrnuty investiční i provozní náklady rodinného domu. 	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	

Celkově považuji jazykovou a stylistickou úroveň za velmi dobrou, práce je přehledná i srozumitelná. Všechny formální aspekty jako grafy, tabulky nebo obrázky jsou sjednocené a přehledně uvedené.

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

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.

Výběr zdrojů ke zpracování diplomové práce je dostačující a odpovídá požadavkům zadání. Citace jsou v pořádku.

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

Diplomovou práci považuji za splněnou a doporučuji k obhajobě.

Ráda bych pochválila autorku práce za přehledně zpracovanou kapitolu 2.8, ve které poptala sedm firem na fotovoltaickou elektrárnu, zpracovala nákladové vyhodnocení, včetně využití dotačního programu *Nová zelená úsporám*. Pro každou nabídku vypočítala roční úspory nákladů, které vyjádřila v grafech se znázorněným tokem energie.

Diplomovou práci považuji za velmi dobrou, lze však vytknout méně rozpracované ekonomické vyhodnocení.

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

Otázka:

1/ Jaký názor máte na fotovoltaický systém?

2/ Proč jste neuvažovala o jiném zdroji vytápění (např.: tepelné čerpadlo země voda, plynový kotel..).

Datum: 28.1.2023

Podpis: