



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Energetika bytových domů

Autor: Bc. Jan Krampera

Vedoucí práce: Mgr. Ing. Vít Klein, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	<input type="text" value="1"/>
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
8. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
9. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="A"/>
slovně: výborně	

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce se zabývá problematikou energetiky rodinných a bytových domů se zaměřením na zdroje energie a energetické úspory řešením izolace obálky budovy a řízeného větrání s rekuperací.

Autor diplomové práce splnil zadání diplomové práce v celém rozsahu, ke kterému doplnil přehledný a rozsáhlý přehled variant řešení energetiky rodinného domu. Diplomát při tvorbě diplomové práce pracoval samostatně, práci konzultoval pravidelně s jejím vedoucím na příkladné úrovni. V práci je použita odpovídající odborná literatura.

Na diplomové práci autora je patrná jeho teoretická i praktická znalost problematiky energetiky a stavebnictví. Diplomová práce přináší ucelený přehled primárních zdrojů energie, zdrojů energie pro vytápění a jednotlivých druhů izolací pro zateplení v oblasti rodinné a bytové výstavby.

V závěru práce jsou jednotlivé varianty zdrojů energie v kombinaci s různými druhy izolací o různých mocnostech porovnány v přehledných grafech a tabulkách jak z hlediska ročních nákladů na vytápění, tak i z ekonomického pohledu metodou čisté současné hodnoty (NPV).



Diplomová práce, která řeší problematiku energetiky rodinných a bytových domů, je svým obsahem i rozsahem přínosná pro projektanty a investory těchto staveb.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou „A“ - výborně.

Datum: 10. 06. 2021

Podpis:

Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F