

HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Ján Kořista

Oponent diplomové práce: Ing. Iva Sýkorová

Téma práce

- Energetický audit

Náročnost tématu

- Téma svou obtížností a vlastním rozsahem práce patří k běžnému standardu diplomové práce
- Použité metody jsou adekvátní současnému stavu technického řešení v oboru, grafické i výpočtové části jsou zpracovány s počítačovou podporou

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání diplomové práce:** zadání splněno v požadovaném rozsahu
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** teoretická část postihuje zvolenou problematiku komplexně od historie až po možnosti likvidace fotovoltaických panelů, výpočtová část obsahuje účelné rozzřování objektu, vhodné určení podílu tepelných ztrát jednotlivými konstrukcemi a podle toho navržená úsporná opatření, energetický audit je zpracován podle vyhlášky, má daný obsah a strukturu
- **teoretické znalosti:** v teoretické i výpočtové části byly prokázány v potřebném rozsahu
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování textové i grafické části je na dobré úrovni
- **logická stavba práce:** práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou a náležitostmi energetického auditu
- **technický návrh:** je zvoleno 8 úsporných opatření, která jsou sestavena do tří variant; varianty jsou energeticky, ekonomicky a environmentálně vyhodnoceny
- **výkresová část:** je vložena výkresová dokumentace stávajícího stavu, výkresová část je pouze informativní např. pro výpočet ploch konstrukcí, pro tuto tematiku je dostatečná, práce dále obsahuje schéma zapojení zdroje tepla, které je zpracováno na dobré úrovni
- **práce s literaturou včetně citací:** správně uvedené literární zdroje a provedené citace
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** dobrá grafická úroveň diplomové práce
- **stylistická úroveň:** práce je z hlediska stylistiky na dobré úrovni

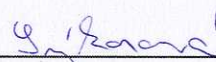
Dotazy a náměty na rozpravu

- Jaké jsou druhy životností a jaká je životnost jednotlivých částí fotovoltaických systémů?
- Jaké mohou být hodnoty vlivu tepelných mostů ΔU při určení součinitele prostupu tepla a tepelných ztrát a jaký konkrétní vliv byl započítán?
- Jak budete u úsporného opatření „solární kolektory na ohřev teplé vody“ chránit soustavu proti přehřívání? Je toto opatření vhodné pro budovu určenou pro výuku?
- Jaká další úsporná opatření z kategorie obnovitelných zdrojů by se dala na tomto typu objektu využít?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1,0

V Brně dne 25.1.2016


Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4