

HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Štěpán Trajer

Oponent bakalářské práce: Ing. Iva Ambrožová

Téma práce

- Energetické hodnocení bytového domu

Náročnost tématu

- Téma svou obtížností a vlastním rozsahem práce patří k běžnému standardu bakalářské 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:** 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 výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na dostatečné úrovni
- **logická stavba práce:** práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou a náležitostmi energetického auditu
- **technický návrh:** je zvoleno 9 úsporných opatření, která jsou sestavena do dvou 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 s literaturou včetně citací:** nedostatečné a nesprávně uvedené literární zdroje, nejsou citace, u obrázků není uveden zdroj
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** dobrá grafická úroveň textové části, tabulky a obrázky jsou však špatně značeny
- **stylistická úroveň:** bakalářská práce je z hlediska stylistiky na dobré úrovni

Dotazy a náměty na rozpravu

- Jaký byl při určení součinitele prostupu tepla a tepelných ztrát započítán vliv tepelných mostů ΔU ?
- Jaké jsou novinky v legislativě od roku 2013, které se týkají energetického hodnocení budov, oproti legislativě stávající?
- Jak budete u úsporného opatření „využití sluneční energie pro ohřev TV“ chránit soustavu proti přehřívání?
- 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: B / 1,5

V Brně dne 4.6.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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