

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Martin Sobola

Oponent bakalářské práce: Ing. Lenka Klímová

Student si zvolil jako téma bakalářské práce „Posouzení ekonomické efektivity nízkoenergetické výstavby“. Práce je v rozsahu 73 stran a 8 příloh, ve kterých je výkresová dokumentace, krycí listy rozpočtů, výpočty energetických náročností, tabulky pro výpočet NPV a obsah ankety.

Hlavním cílem bakalářské práce bylo stanovení celkových nákladů na 2 rodinné domy – jeden postavený jako klasický dům a druhý jako nízkoenergetický a následné porovnání nákladů za 30 let.

V teoretické části jsou popsány ukazatele pro hodnocení ekonomické efektivity, vývoj, výhody a nevýhody nízkoenergetické výstavby.

V další části jsou popsány výhody a nevýhody nízkoenergetické výstavby. Jsou zde popsány požadavky na tvar domu a na kritéria na posuzování a navrhování stavebních konstrukcí, které jsou předepsané normou ČSN 73540-2.

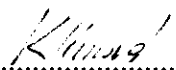
V praktické části bakalářské práce jsou stanoveny náklady na vzhledově stejné rodinné domy. Jeden je navržen jako klasický dům (dům č.1) a druhý jako nízkoenergetický dům (dům č.2). Dále jsou v práci stanoveny náklady na výstavbu a na provoz rodinného domu. Dům č.1 má nižší náklady na výstavbu, ale vyšší náklady na provoz. Přesně naopak je to u domu č.2. V závěru bakalářské práce jsou sečteny všechny náklady na dům č.1 a na dům č.2, ze kterého vyplývá, že i přes vyšší vstupní náklady na výstavbu, je dům č.2 ekonomicky výhodnější z dlouhodobého hlediska.

V poslední kapitole student shrnul výsledky ankety, kterou provedl mezi studenty na stavební fakultě VUT. Anketa obsahovala 7 otázek o nízkoenergetické výstavbě. Z odpovědí je zřejmé, že 82,68% dotazovaných by dalo přednost nízkoenergetické výstavbě před výstavbou klasického rodinného domu.

Student předvedl dobré teoretické znalosti, po formální stránce je práce zpracována bez nedostatků, je přehledná, logicky strukturovaná s jasným závěrem, který je zřetelný z posledního grafu celkových nákladů.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 9.6.2015

.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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