

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Zuzana Baranyková

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jitka Chovancová, Ph.D.

Předkládaná bakalářská práce „Provozní náklady pasivních domů“ se zabývá problematikou výstavby pasivních RD z pohledu požadavků na prostup tepla konstrukcemi a z pohledu nákladů na energie. Zadaným cílem bakalářské práce bylo srovnání posouzení provozních nákladů (energetické bilance) pasivních domů a běžné výstavby v rámci jejich životního cyklu, zejména provozní fáze. Vytčený cíl autorka splnila.

Bakalářská práce je obsahově jasně a logicky strukturovaná. Teoretická část se zabývá definováním nízkoenergetických staveb, jejich významem, kategorizací energetické náročnosti budov, požadavky kladenými na prostup tepla konstrukcemi u pasivních domů, energetickými potřebami budov a systémy jejich řešení.

Vlastní přínos práce spočívá v případové studii posouzení energetické náročnosti provozu tří staveb RD, pasivního a dvou RD běžné výstavby. Výtku bych směřovala k definici standardu případové studie, autorka nedefinuje požadovaný počet obyvatel v RD (viz str. 26 „2 Praktická část“). Výsledky jsou zkráceny i různým počtem obyvatel domu, což se projevuje zejména v nákladech na spotřebu a ohřev vody, osvětlení a el. spotřebiče. V práci také postrádám metodu stanovení spotřeby energie jednotlivých staveb, způsob kategorizace provozních nákladů na energie.

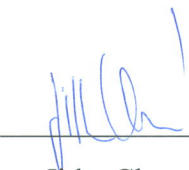
Po formální stránce předložená bakalářská práce splňuje požadavky kladené na vysokoškolské kvalifikační práce, je v souladu s autorskou etikou a autorským zákonem. Nevykazuje gramatické chyby. V práci doporučuji pokračovat v případném navazujícím magisterském studiu, opravit chyby a rozšířit ji o problematiku primární energie v souvislosti s energetickou náročností a jejím technickým řešením. Doplňující otázky:

1. Zahrnula byste do provozních nákladů budov i náklady na údržbu (materiálů, zařízení, místností, atd.) nebo daně a místní poplatky? Proč ano, proč ne?
2. Mohou energetickou bilanci pasivního ovlivnit i geografické vlivy, tj. podmínky umístění domu?

Bakalářskou práci doporučuji k závěrečné obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 01.06.2013


Ing. Jitka Chovancová, Ph.D.

Klasifikační stupnice

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