

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Martin Matuš

Oponent bakalářské práce: Ing. Lucie Kozumplíková

Bakalářská práce zpracovaná na téma *Nízkoenergetická výstavba v ČR a zahraničí* je vypracována v rozsahu 69 stran a 20 stran příloh. Cílem práce bylo popsat a porovnat vývoj v oblasti nízkoenergetické výstavby v České republice a zahraničí.

V teoretické části se student zabýval nejprve specifikací nízkoenergetické výstavby, její historií a nejnovějšími trendy v zahraničí i v České republice. Popsal s touto problematikou související legislativu a dotační programy v ČR. Dále uvedl optimalizaci nízkoenergetických staveb, jako jeden ze stěžejních bodů výstavby takovýchto objektů. V další části práce se student věnoval oceňování nemovitostí, problematice cen, způsobům zjišťování výchozí hodnoty stavby a cenovým indexům.

V případové studii student porovnával výpočty měrné potřeby tepla rodinných domů dle dvou různých metodik. Dále provedl optimalizaci konkrétního bytového domu a stanovil jeho parametry dle jednotlivých metodik. V další části student rozebral statistiky certifikovaných objektů v zahraničí a pasivní domy v ČR. Ze vzorku 49 oceněných objektů stanovil THU, které uvedl nejprve souhrnně a poté i dle materiálového uspořádání. Následně provedl srovnání zjištěných THU pasivních domů a THU konvenčních staveb dle RTS. Na závěr student zhodnotil náklady obou variant domů a vyčíslil návratnost investice do RD při různých situacích.

Bakalářská práce je zpracována komplexně a uceleně, student pracoval s velkým množstvím dat nejenom v rámci ČR, ale také ze zahraničních statistik. Z práce je zřejmé, že student využil svých zkušeností z praxe a velmi oceňuji jeho nasazení pro danou problematiku. Všechny uváděné výsledky jsou vhodně doplněny podklady a výpočty v přílohách. Po stylizační a grafické stránce je práce na dobré úrovni. V některých částech práce však postrádám odkazy na použitou literaturu. Bakalářská práce je zpracována dle zadání VŠKP.

Bakalářskou práci doporučuji k závěrečné obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 3. 6. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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