

Oponentní posudek magisterské práce

Západočeská Univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra mechaniky
Obor Stavitelství

Študent: Bc. Tomáš Lohr
Osobní číslo: A16N0111P
Název práce: Analýza stavebních systémů pasivních domů
Vedúci práce: doc. Ing. Jan Pašek, PhD.
Oponent: Ing. Veronika Sojková, PhD.
Dátum odovzdania: 5.1.2018

Kritéria hodnotení

Splnenie cieľov a zadania práce:	1,5
Odborná úroveň:	1,5
Vhodnosť použitých metód:	1
Formálna a grafická úroveň práce:	2
Zrozumiteľnosť práce:	1,5
Schopnosť študenta aplikovať inžinier. prístup:	1

Pripomienky k práci

Cieľom diplomovej práce bola analýza troch vybraných stavebných systémov pasívnych rodinných domov. Pre možnosť porovnávania jednotlivých stavebných systémov, boli všetky tri pasívne rodinné domy navrhnuté takmer totožne a osadené na rovnaký stavebný pozemok. Pre zvolené stavebné systémy boli vypracované projektové dokumentácie pre realizáciu stavby. V diplomovej práci sú navrhnuté stavebné systémy posudzované na základe finančnej náročnosti výstavby, energetickej náročnosti, výpočtu tepelných strát, najvyššej teploty vzduchu v jednotlivých miestnostiach a konštrukčných detailov.

Výsledkom diplomovej práce je zhodnotenie zvolených variant stavebných systémov.

Práca bola spracovaná na veľmi dobrej grafickej a odbornej úrovni. Študent vypracoval veľké množstvo výkresov, analýz a príloh vo vysokej kvalite.

Pripomienky k práci

- Dôvod a účel zvolenia troch konkrétnych typov stavebných systémov je uvedený až v závere práce. Táto dôležitá informácia mala byť jednoznačne uvedená na začiatku kapitoly 3.
- Pri použití softwarov na posudzovanie určitého hľadiska, ale hlavne pri rozpočte stavby je treba uviesť konkrétny dátum vyhotovenia, aby bol výsledok vzťahovaný ku konkrétnemu dátumu, inak nemajú výsledky analýzy dostatočnú výpovednú hodnotu.
- Výrazy ako najdrahší, najlacnejší, najmenší a najväčší sú pre diplomovú prácu úplne nevhodné. Chýbali mi v práci výrazy, ako vzorový rodinný dom, finančná náročnosť, investície a náklady na obstaranie pasívneho rodinného domu.
- Chýbala podkapitola v teoretickej časti práce, ktorá by sa zaoberala jednotlivými stavebnými systémami (materiál, skladba, atď.)
- Dispozícia sa uvádza vo svetových stranách, nie napravo a naľavo.
- Nebolo nutné rozdeliť diplomovú prácu na také veľké množstvo podkapitol. Text je potom rozbitý a neplynie súvisle.
- Názov obrázku sa uvádza priamo so zdrojom, odkiaľ obrázok pochádza. Nepoužíva sa citácia pod čiarou. Tabuľky tiež vyžadujú uvedenie zdroja. Ak je zdroj autor, je potrebné to tam uviesť.
- Citácia pod čiarou sa uvádza celá – čiže tak, ako je uvedená v zozname použitej literatúry.

Diskusia

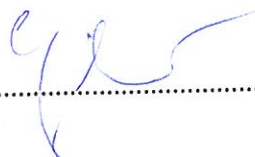
- Ako by sa mohli odraziť náklady na údržbu v jednotlivých životných cykloch Vami zvolených stavebných systémov? Ktorý z Vašich troch pasívnych rodinných domov by bol najmenej finančne náročný na údržbu resp. prevádzku v najbližších 50 rokoch?

Hodnotenie

Predloženou diplomovú prácu odporúčam k obhajobe a hodnotím ju stupňom 1.

V Plzni dne 25.1.2018

Ing. Veronika Sojková, PhD.



.....