

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Tomáš Sviták**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Kateřina Komínková**

Název bakalářské práce: **RODINNÝ DŮM**

Student ve své bakalářské práci zpracovává projektovou dokumentaci jednopodlažního nepodsklepeného rodinného domu. Rodinný dům je jednopodlažní nepodsklepený zastřešený plochou vegetační střechou. Konstruční systém stavby autor navrhl stěnový železobetonový monolitický. Dále student vypracoval seminární práci na téma "Domy chráněné zemí".

Připomínky k práci:

Textová a výpočtová část

- K textové části nemám žádné zásadní výhrady

Výkresová část

Výkres č. 14 - DETAIL - SOKL

- Popište kotvení fasádního systému LOP. Z výkresu není dostatečně jasné.
- Nebylo by lepší vytáhnout svislou hydroizolaci pod fasádní systém? Zdůvodněte vámi navržené řešení
- Vysvětlete řešení tohoto detailu v místě vstupu do objektu

Výkres č. 15 - DETAIL-NADPRAŽÍ

- Vysvětlete jaký význam má přerušení tepelného mostu u atiky

Výkres č. 16 - DETAIL - NAPOJENÍ LOP NA VNITŘNÍ STĚNU

- Vysvětlete, proč navrhujete v LOP trojsklo v místě napojení vnitřní dělicí konstrukce a čtyřsklo v ostatním prostoru.
- Proč v napojení LOP a vnitřní dělicí konstrukce používáte ze strany interiéru oplechování?

Výkres č. 17 - DETAIL - UKONČENÍ ATIKY

- Vytažení svislé hydroizolace na vodorovnou plochu by mělo být provedeno přes poplastovaný rohový profil

Výkres č. 18 - DETAIL - TUBUSOVÝ SVĚTLOVOD

- Bude vámi navržený světlovod dostatečně účinný?

Skladby

- Vysvětlete vámi navržené hydroizolační souvrství

Bakalářská práce studenta Tomáše Svitáka je propracována na velmi vysoké a kvalitní úrovni. Svým rozsahem a úrovní vypracování odpovídá požadavkům, které jsou kladeny na bakalářskou práci. Z hlediska dispozičního a technického student svou práci velmi pěkně vyřešil. Práce je navíc doplněna řešením TZB, osazením do terénu a požárním posouzením. Je proveden diagram zastínění a stanovení solárních zisků. Dále student vypracoval 8 vybraných konstrukčních detailů. Tepelně technické posouzení je vypracováno velmi kvalitně a rozsahem nad rámec požadavků bakalářské práce.

Drobné nedostatky se projeví v textovém a grafickém projevu a v zakreslování dle ČSN 01 3420. Uvedené připomínky nejsou vzhledem k zadání zásadního charakteru, ale pouze upozorňují na nejasnosti a nastiňují místa, které by bylo vhodné řešit jinak, případně doplnit. Chyby, jichž se student dopustil, jsou způsobeny malou zkušeností z praxe.

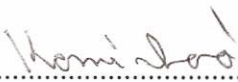
Student Tomáš Sviták svou prací prokázal výborné znalosti v oboru pozemního stavitelství a dovednost aplikovat je.

Doporučuji tedy bakalářskou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

Bakalářskou práci studenta Tomáše Svitáka navrhuji na ocenění děkana.

V Brně dne 28.5.2013


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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