POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jakub Král

Oponent diplomové práce: Ing. Tereza Bečkovská

Student zpracoval diplomovou práci na téma Energeticky efektivní řadový rodinný dům. Práce je po formální i obsahové stránce na úrovni odpovídající požadavkům na diplomovou práci. Tato diplomová práce se svým rozsahem vymyká, ne, co do velikosti objektu, nýbrž komplexnosti řešení. Student řešil návaznosti konstrukční, energetické a technologické i z hlediska TZB. Je proveden návrh na reálném pozemku a s úvahou nad reálnou ekonomickou efektivitou stavby v současné době. Student prokázal, že, studiem nabyté, teoretické znalosti dokáže aplikovat. Práce navíc obsahuje jen minimum zbytečných dokumentů, její objem je opodstatněný.

Dotazy a připomínky k práci poukazující na sporná či chybná místa v projektu:

Zakreslování a technické vyjadřování

- Při komplexnosti zapracování práce mi chybí ve výkrese základů zemnící pásek.

Konstrukční řešení

- Dá se očekávat, že výkres výkopových prací nebude na stavbě dodržen z důvodů proveditelnosti a pohybu na stavbě a dojde k odtěžení středových bloků zeminy.
- Kde byste předpokládal pracovní spáry v základové desce a napojení na svislé bet. stěny?
- Je dostatečné odvětrání střechy u hřebene?
- Jak je řešeno odvodnění opěrných stěn sjezdu?

Technické zařízení

- V suterénu je napojena podlahová vpusť na svislé odpadní potrubí. Pravděpodobně by hrozilo vytopení.

Stavební fyzika

- Pro který povrch je řešeno hodnocení kritického teplotního faktoru v det. 28 (podhled nad koupelnou).

Komisi navrhuji, aby zvážila nominaci na ocenění této diplomové práce pro její smysluplnost i navrhovaná technická řešení nad rámec oboru.

Práci považuji za účelnou, pečlivou a hodnotím ji:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 22.1.2015 .....

Podpis

Klasifikační stupnice

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