

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Novostavba rodinného domu

Autor práce: Radek Sedláček

Oponent práce: Ing. Jaroslav Pospíšil

Popis práce:

Předmětem této bakalářské práce je návrh novostavby jednopodlažního rodinného domu s podkrovím v obci Velké Karlovice. Objekt má tři bytové jednotky a je navržen pro trvalé bydlení 10 – 12 osob. Rodinný dům je umístěn na mírně svažitém pozemku na okraji obce Velké Karlovice. Součástí objektu je i garáž pro tři osobní vozidla. Hlavní vstup a vjezd je orientován k hlavní silnici. Dům má půdorysné rozměry $9,5 \times 25$ m. Svislé nosné konstrukce jsou navrženy z keramických tvárnic systému Porotherm. Strop nad 1. NP je navržen ze systému Spiroll. Schodiště je řešeno jako prefabrikovaná železobetonová konstrukce. Objekt je zastřešen sedlovou střechou tvořenou vaznicovou soustavou. Součástí bakalářské práce je výkresová dokumentace pro provedení stavby, výkresy konstrukčních detailů, požární, tepelně technické a akustické posouzení objektu. Výkresová část byla zpracována v programu AutoCAD.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

- Velmi oceňuji návrh soběstačného RD. Využitím studny pro zdroj pitné vody a domácí ČOV. Neuvažoval jste o využití i dešťových vod v provozu objektu RD? Jestliže využíváte vodu ze studny jakou pitnou, jaké rozbory a jak často se musí provádět?
- Popište další možné zařízení pro ZTI a pokuste se je prostorově uspořádat v technické místnosti. Je nutné mít takhle velkou technickou místnost?

- Jsou vnitřní stěny ve 2NP ukončeny železobetonovým věncem? V žádném řezu není věnec patrný.

Závěr:

Bakalářská práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na diplomové práce kladeny.

Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je velmi dobrá a srozumitelná. V práci jsou některé chyby formálního charakteru, které však nemají podstatný vliv na funkci a statiku stavby.

Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na diplomové práce, a to na velmi dobré úrovni. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**



Datum: 1.6.2018

Podpis oponenta práce.....