

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Martin Fianta

Název bakalářské práce: **Rodinný dům s provozovnou**

Akademický rok: 2013/2014

Oponent bakalářské práce: Ing. et Ing. Jiří Plachetský

Projekt bakalářské práce řeší zpracování projektové dokumentace na novostavbu rodinného domu s provozovnou. Objekt je řešen jako zděný, částečně zapuštěný do svahu o dvou nadzemních a jednom podzemním podlaží a zastřešený sedlovou střechou. Objekt je členěn na část soukromou sloužící k ubytování rodiny a na část pro ubytování hostů v pěti dvoulůžkových pokojích.

Z hlediska provozního a architektonického se student s úkolem vyrovnal dobře.

Bakalářská práce je zpracována na odpovídající grafické úrovni s dostatečným množstvím detailů. Dokumentace odpovídá zadání a rozsahem požadavkům na bakalářskou práci.

Práce obsahuje fyzicky všechny nezbytné části prováděcího projektu včetně základních statických výpočtů, tepelně technického a požárně bezpečnostního posouzení.

K jednotlivým výkresům bakalářské práce mám následující připomínky:

- Kam budou hosti ze společenské místnosti S08 chodit na toalety? (výkres 1.PP)
- Kudy jsou vedeny rozvody vody a plynu v místnosti S06 (vývody cca 600 mm nad podlahou)? (výkres 1.PP)
- Z jakého důvodu je v 1.PP umístěna ve vnitřních překladech tepelná izolace, když jsou použity obložkové zárubně bez prahů? (výkres 1.PP)
- Je vhodné řešit dveře mezi soukromou částí objektu a částí pro hosty obložkovými zárubněmi? (výkres 1.NP)
- Z jakého důvodu není v překladech v obvodových stěnách umístěna tepelná izolace, když je kupříkladu v projektu zateplen věnec? (půdorysy, řezy)
- V místnosti 202 by měly být řešeny obklady. (výkres 2.NP)
- Ve výkresu 2.NP chybí překlad v místnosti 217E. (výkres 2.NP)
- Jakým způsobem je řešen odvoz splaškové kanalizace z WC v místnostech 207 a 210? (výkres 2.NP)
- Z jakého důvodu je v místnosti 216 zapuštěna instalační šachta do stěny? (výkres 2.NP)
- Vhodnost použití pozednice o velikosti 120/100 v některých částech krovu? (výkres krovu)
- Popište způsob uložení horního páru vaznic. (výkres krovu)

- Zdůvodněte zalomení hydroizolace viditelné ve výkresech Řezu A-A' a Detailu B.
- Popište ochranu konstrukce pod úrovní zeminy proti působení vlhkosti a mechanickým vlivům.
- Jakým způsobem bude zajištěna podkladní deska proti vertikálnímu posunu?
- Popište způsob ukončení jedné vrstvy HI v Detailu A.
- Jakým způsobem je staticky zajištěno vstupní schodiště?
- Kudy vede kanalizace pod objektem?

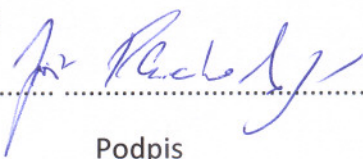
Závěrem lze konstatovat, že student zpracoval svoji práci svědomitě a v dostatečném rozsahu. Práce tak splňuje požadavky zadání.

Řada výše uvedených připomínek není vzhledem k zadání zásadního charakteru, ale pouze upozorňuje na nedostatky a nastiňuje místa, která by bylo vhodné řešit jinak, případně doplnit. Uvedené nedostatky pravděpodobně plynou z omezených časových možností v rámci vypracování projektu.

Doporučuji tedy Bakalářskou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 9. 6. 2014


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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