

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům

Autor práce: Lukáš Dohnálek

Oponent práce: Ing. Jan Osička

### Popis práce:

Předložená bakalářská práce řeší projektovou dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího rodinného domu v obci Litovel, kterou vypracoval student Lukáš Dohnálek. Součástí práce je dále posouzení z hlediska stavební fyziky, požární bezpečnosti a ostatní podružné výpočty a seminární práce na téma detailní řešení prostupu tepla z programu AREA.

Objekt RD má dvě nadzemní podlaží, podkroví, které je uvažováno jako půda a suterén. Zastřešení objektu je sedlovou střechou. V objektu se nachází parkování pro jeden osobní automobil.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

#### Koordinační situace C.3:

- situace bych řešil pro lepší přehlednost barevně vč. inženýrských sítí
- rohy parcely jsou vytýčeny v souřadnicích S-JTSK, což je správně, stejně tak by bylo potřeba vytýčit i rohy RD
- příjezdovou plochu máte vyspádovanou v půdorysu 1.NP, bylo by vhodné toto vyspádování zobrazit i ve výkresu situace
- chybí rozhledový trojúhelník u sjezdu na místní komunikaci. Objasněte pojem „rozhledový trojúhelník“ a jeho konstrukci dle ČSN 73 6110.

### Půdorys 1.NP:

- chybí zakreslení vnitřních překladů
- chybí zakreslené zábradlí ve venkovním schodišti
- prostor schodiště musí být dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. osvětlen a větrán
- jak bude odvětráno WC- m.č. 103 a digestoř-m.č. 105? Vysvětlete

### Půdorys 2.NP:

- chybí zakreslení střešního výlezu

### Základy:

- chybí zakreslení průchodů pro instalace
- v místě podsklepené a nepodsklepené části v řezu 1-1 by mohlo dojít k sednutí nasypané zeminy a sedání podkladního betonu, tím k poškození izolace spodní stavby. Zjednodušeně navrhnete, jak byste tomu mohl zabránit

### Krov a řez:

- chybí spády střech

### Detail soklového zdiva:

- do věnce ve stropu bych dával, tak jako máte v ostatních případech, tepelnou izolaci, aby byl zde eliminován tep. most
- vysvětlete zpětný spoj na jednoduchém schématu (napojení hydroizolace v základech)

### PBŘ - 1.NP

- chybí zákres zařízení autonomní detekce a signalizace, ve zprávě navržen je

### (Studie:)

- (-uvítal bych severku)

### **Závěr:**

Bakalářská práce je po zakreslovací stránce poměrně v pořádku, výkresy působí dobrým dojmem, jednotlivé výpočty a zprávy jsou přehledně vypracované, skladby konstrukcí jsou velmi detailně propracované. Jednotlivé detaily jsou poměrně dobře vypracované a student myslel na základní věci dnešní výstavby. PD obsahuje drobné chyby, které jsou uvedeny výše, ale nejsou zásadního charakteru.

Práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Zmíněné nedostatky jsou způsobeny absencí praktických zkušeností a dá se předpokládat, že dalším studiem a následnou praxí budou tyto nedostatky postupně odstraňovány. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum:

Podpis oponenta práce.....