

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům s provozovnou

Autor práce: Monika Bartoňková

Oponent práce: Ing. Jakub Král

Popis práce:

V této bakalářské práci je řešený návrh a projektová dokumentace pro výstavbu rodinného domu s projekční kanceláří. Jde o částečně podsklepenou novostavbu s dvěma nadzemními podlažími, samostatně stojící objekt. Objekt svým dispozičním řešením odpovídá podmínkám provozu. V suterénu se nachází technické zázemí a posilovna. V přízemí se nachází projekční kancelář, dílna s garáží a kuchyň s obývacím pokojem. Ve druhém nadzemním podlaží se nachází obytná část. Konstrukční systém je řešen systémem Porotherm. Střecha je sedlová.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
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:

- Jaké jsou požadavky na oddílání komínového tělesa od konstrukcí?
- Na co a jakým způsobem lze využít dešťovou vodu akumulovanou v retenční nádrži?
- Popište, jak je řešeno odvětrání kanalizačního potrubí.
- Je vhodné oddělit pokoj pro hosta s dílnou pouze příčkou tl. 125mm? Jak z hlediska tepelně-technického tak z hlediska akustického.
- V případě, že je garáž nevytápěná, jak zmiňujete ve zprávě, je dostatečné oddělení této části od ostatní části domu pouze dřevotřískovými dveřmi?
- Jakým účelem bude využíváno Studio ve 2NP?
- Je zdivo Porotherm vhodné na suterénní zdivo zatížené zemním tlakem?
- V případě, že je temperovaný suterén zahrnut do tepelné obálky, dochází tímto k výrazným tepelným ztrátám objektu přes nezaizolovanou podlahu suterénu, čímž nejsou splněny normové podmínky. V případě, že je suterén považován mimo tepelnou obálku, pak není dostatečně tepelně

oddělen od vytápěné části objektu.

- Jak je vynášena základová deska objektu pod 1.NP v místě napojení na suterénní zdivo?
Chybí základ.

- Jaká tloušťka ornice bude sejmuta? Do výkresů základů a výkopů je vhodné zaznačit průběh původního a upraveného terénu.

- Je nutné mít severku ve výkresech řezu?

- V místě ztužujících věnců nad 2NP vzniká výrazný tepelný most. Popište důsledek tohoto tepelného mostu v tepelné obálce budovy (rosný bod, kondenzace, růst plísní). Výkres D.1.1.05 Řez A2

- Popište řešení odvodnění světlíku.

- Je vhodné umístění parotěsné fólie přímo pod sádrokarton? 1. popište, jak byste parozábranu kotvila. 2. co se stane, když parozábranu perforujete při kotvení sádrokartonu? Bude stále plnit svoji funkci? Popište defekty, které určitě nastanou. Výkres D.1.2.07 Detail 2

- Popište řešení ukončení parozábrany na tepelné izolaci u pozednice. Výkres D.1.2.07 Detail 2

- Jakou máte minimální výšku spádového betonu? Výkres D.1.2.08 Detail 3

- Chybí výkres výkopů.

Závěr:

Bakalářská práce Moniky Bartoňkové svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny.

Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je dobrá a srozumitelná. V práci jsou některé chyby v technickém řešení a chyby formálního charakteru. Ostatní nedostatky práce jsou spíše nepřesnosti v textovém i grafickém projevu.

Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na bakalářské práce, a to na dobré úrovni. Výkresy jsou méně podrobné avšak přehledné. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B/1.5**

Datum: 31.5.2017

Podpis oponenta práce
