

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vila Barrandov

Autor práce: Lukáš Petr

Oponent práce: Ing. Lukáš Hlubocký

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem rodinného domu v Praze na Barrandově . Jedná se o dvojpodlažní podsklepený objekt s garáží. Objekt má tvar písmene L. Zastřešení objektu je sedlovou střechou nad oběma křídly objektu. Sedlové střechy v rohu objektu tvoří průnik se zachováním obou štítů. Na jižní straně objektu je do střechy vsazena hmota pultového vikýře. V RD jsou dvě samostatné bytové jednotky. Objekt je založen na ŽB desce, na ni navazují suterénní stěny ze zmonolitněného ztraceného bednění. Obvodové stěny jsou z keramických broušených bloků a tvoří jednovrstvé zdivo bez zateplení. Stropní konstrukce nad 1.PP a 1.NP je tvořena ŽB monolitickou deskou. Celý objekt je zastřešen sedlovými střechami s klasickým tesařským vaznicovým krovem. Bakalářská práce tvoří projektovou dokumentaci pro provádění stavby. Práce neobsahuje již v zadání řešení profesí TZB, ani statickou část.

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:

- 1) Objekt máte navržený se založením na základové ŽB monolitické desce. Bylo by možné u tohoto objektu využít i jiný typ založení?
- 2) Svislé konstrukce jsou ze systému výrobce keramických bloků. Proč byla zvolena stropní konstrukce jako ŽB monolitická deska a ne např. systémové řešení výrobce zdiva?
- 3) Jako hydroizolační vrstvu jste použil asfaltové pásy. V jakém případě by nešli použít a jakou HI vrstvu byste poté volil?

- 4) V objektu jsou navržena dvě hlavní schodiště. Obě máte navržena jako truhlářský výrobek, tedy dřevěná s krajními schodnicemi. Jaké další konstrukční/materiálové typy schodišť by bylo možné využít při návrhu?
- 5) V práci uvádíte použití silikonového fasádního nátěru. Mohl byste uvést jaké další možnosti jsou pro vytvoření finální vrstvy vnější omítky (nátěry, popř. finální omítkové vrstvy bez nátěru)?

Závěr:

Student v bakalářské práci prokázal, že dokáže aplikovat své znalosti získané během studia. Práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářskou práci kladeny. Bakalářská práce splňuje zadání BP.

Bakalářská práce je zpracována kvalitně a s dostatečným rozsahem ve stavební části pro reálné využití při stavbě objektu, po doplnění a koordinaci se zpracovateli zbylých částí PD. Práce vykazuje drobné chyby/nedostatky, plynoucí především z chybějících částí PD, které nebyli zadáním této práce a chyby či nedostatky, které v průběhu získávání zkušeností v praxi vymizí. Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářskou práci dle zadání a požadavků kladených na zpracování bakalářské práce. Práce obsahuje nepřesnosti, které však nejsou zásadního charakteru. Práce je zpracována na velmi dobré grafické i technické úrovni. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 30.5.2019

Podpis oponenta práce.....