

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Lukáš Fendrich**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Úkolem bakaláře Lukáše Fendricha bylo vypracovat realizační stavební projekt novostavby **Rodinného domu v Moravanech u Brna**.

Podkladem pro zpracování stavebního řešení byla architektonická studie, upravená v průběhu zimního semestru 4. ročníku.

Zadanou bakalářskou práci bakalář splnil v celém rozsahu zadání. Pracoval zcela samostatně. Často konzultoval problematické detaily. Vzniklé chyby jsou nekonstrukčního charakteru, většinou vznikly nepozorností.

Bakalářskou práci odevzdal ve požadované kvalitě a v předstihu.

Řešení:

Navrhovaný rodinný dům je řešen jako samostatně stojící objekt s garáží. Navržený je v zástavbě samostatně stojících rodinných domů, je o jednom nadzemním podlaží, s podkrovím a s částečným podsklepením. Terén je mírně svažité. Stavba je konstrukčního systému stěnového, zděná z pórobetonových tvarovek.

Základové konstrukce jsou navrženy jako monolitické základové pásy z prostého betonu, deska podkladního betonu je vyztužená KARI sítí. Nosné stěny podzemního podlaží jsou z bednicích tvarovek PREFA BTB tl 400mm, stěny nadzemních podlaží jsou všechny z pórobetonových tvarovek Ytong tl 300mm. Všechny navržené konstrukce vyhovují tepelně-technickým podmínkám dle normy ČSN 73 0540.

Stropní konstrukce tvoří betonový stropní nosník YTONG s pórobetonovými vložkami YTONG, ztužené obvodovými železobetonovými prefabrikovanými věnci YTONG.

Schodiště je voleno z prefabrikovaných stupňů, uložené po bocích na schodišťové stěny a vnitřní vřetenovou stěnu. Nášlapná vrstva schodiště v suterénu je z litého teraca a v podlažích jsou stupnice i podstupnice obloženy dřevem.

Střecha domu je sedlová o různých spádech, s dřevěným krovem vaznicového typu se střední vaznicí. Střecha je kryta keramickou střešní taškou TONDACH.

Komín navrhuje bakalář sendvičový, SCHIEDEL ABSOLUT.

Všechny konstrukce jsou řešeny podrobně, bakalář respektoval současně doporučených norem a předpisů. Průvodní, souhrnná a technická zpráva jsou obsáhlé a dobře vystihují zpracovaný objekt.

Bakalář se dobře orientuje ve studijních materiálech, ovládá zpracovat statické, tepelně-technické, požární a jiné důležité posudky stavby.

Graficky je bakalářská práce řešena pomocí počítače, v grafickém CAD programu, úroveň zpracování pomocí programu je velmi dobrá, jazyková úroveň taktéž.

Předložená bakalářská práce prokazuje, že její autor je schopen samostatně řešit projekční úkoly na vyhovující technické úrovni a uplatňovat získané teoretické znalosti v praktickém projektování.

Vzhledem k celkovému přístupu k bakalářské práci a k technickému zpracování, hodnotím předloženou bakalářskou práci

Lukáše Fendricha

Klasifikační stupeň ECTS:

C/2

V Brně dne 10. 6. 2014


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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