HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jan Juřena**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Věra Maceková, CSC.

Úkolem bakaláře **Jana Juřeny** bylo vypracovat realizační stavební projekt novostavby **Rodinného domu s realitní kanceláří** v Hodoníně.

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

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

Bakalářskou práci odevzdal v požadované kvalitě.

Řešení:

Navrhovaný rodinný dům je řešen jako samostatně stojící objekt, o jednom nadzemním podlaží, s podkrovím a s částečným podsklepením. Součástí domu je realitní kancelář, která je řešena bezbariérově. Vně objektu jsou umístěna parkovací stání. Terén je mírně svažitý. Stavba je konstrukčního systému stěnového, navržená ze systému POROTHERM.

Základové konstrukce jsou navrženy jako monolitické základové pásy z prostého betonu, deska podkladního betonu je vyztužená KARI sítí. Nosné obvodové zdivo je z keramických tvarovek POROTHERM EKO 500. Vnitřní nosné stěny tvoří tvárnice POROTHERM 25 AKU. Příčky jsou zděny v suterénu z keramických tvarovek POROTHERM 14 P+D, v nadzemních podlažích z tvarovek POROTHERM 11,5 AKU. Všechny navržené konstrukce vyhovují tepelně-technickým podmínkám dle normy ČSN 73 0540.

Stropní konstrukce tvoří keramo-betonový stropní nosníky POT s keramickými vložkami MIAKO, ztužené betonovou vrstvou s KARI sítí a obvodovými železobetonovými věnci.

Schodiště je voleno dvouramenné, monolitické, železobetonové, tvarově je řešeno jako dvakrát zalomená deska, uložená na POT nosnících. Stupnice jsou dřevěné. Vnější schodiště je betonové.

Střecha domu je sedlová, tvořena dřevěným krovem vaznicové soustavy se střední a vrcholovou vaznicí. Terasa má plochou jednoplášťovou střechu s klasickým pořadím vrstev a nášlapná vrstva je z dřevo-plastické dlažby na rektifikačních podložkách.

Komín navrhuje bakalář sendvičový, jedno průduchový.

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 výborné 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 **Jana Juřeny**

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 28. 5. 2015

.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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