

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jan Šír**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Úkolem bakaláře Jana Šíra bylo vypracovat realizační stavební projekt novostavby **Rodinného domu v Rychnově nad Kněžnou.**

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, tvaru L, o jednom nadzemním podlaží, s podkrovím a s částečným podsklepením. V 1NP je vestavěna dvojgaráž. Terén je téměř rovinný. Stavba je konstrukčního systému stěnového, zděná z keramických tvarovek.

Základové konstrukce jsou navrženy jako monolitické základové pásy z prostého betonu, deska podkladního betonu je vyztužená KARI sítí. Nosné stěny podzemního i nadzemních podlaží jsou z keramických tvárnic POROTHERM 44 EKO+. Vnitřní nosné zdivo všech podlaží tvoří tvárnice POROTHERM 24P+D, příčky jsou z tvárnic POROTHERM 11,5 AKU. Všechny navržené konstrukce vyhovují tepelně-technickým podmínkám dle normy ČSN 73 0540.

Stropní konstrukce tvoří keramo-betonový stropní nosník POT s keramickými vložkami MIAKO, ztužené obvodovými železobetonovými věnci.

Schodiště je voleno smíšenočaré, monolitické, železobetonové, s keramickou nášlapnou vrstvou.

Střecha domu je sedlová s dřevěným krovem vaznicového typu. Střecha je kryta plechovou krytinou CORUS

Komín navrhuje bakalář sendvičový, dvou průduchový SCHIEDEL.

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 dobré 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 Šíra**

Klasifikační stupeň ECTS:

**A/1**

V Brně dne 10. 6. 2014

*Marek Šíra*  
.....

Podpis

#### Klasifikační stupnice

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