

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Karel Leupold**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Úkolem bakaláře Karla Leupolda, bylo vypracovat realizační stavební projekt novostavby **Rodinného domu** v obci Telč.

Podkladem pro zpracování stavebního řešení byla architektonická studie, upravená v průběhu zimního semestru 4. ročníku. Bakalářskou práci doplňuje seminární práce na téma „Šikmé střechy“. Seminární práci i studii hodnotím jako zdařilou.

Zadanou bakalářskou práci Karel Leupold splnil v celém rozsahu zadání. Pracoval zcela samostatně a s velkou pílí. Pravidelně a se zájmem konzultoval problematické detaily.

Vzniklé chyby jsou spíše nekonstrukčního charakteru nebo vznikly nepozorností. Bakalářskou práci odevzdal v dobré kvalitě a v předepsaném termínu.

Řešení:

Rodinný dům je umístěn na parcele, v rovinatém terénu s již zbudovanými inženýrskými sítěmi, budou prováděny jen přípojky. Stavba je konstrukčního systému stěnového, zděná, s keramickými stropními konstrukcemi. Dům je o jednom nadzemním podlaží, s využitým podkrovím a částečně podsklepený.

Vzhledem k jednoduchým základovým poměrům jsou základové konstrukce navrženy jako monolitické základové pásy, betonované z prostého betonu, ztuženy podkladním betonem v tloušťce 150mm s KARI sítí.

Nosné zdivo suterénu je z betonových bednicích tvarovek BTB 40 s výztuží a se zálivkou betonem a jsou zatepleny extrudovaným polystyrenem STYRODUR 3035CS v tloušťce 60mm.

Nadzemní podlaží je vyžděno z tvarovek POROTHERM 44 EKO+ na MVC vnitřní nosné zdivo je z tvárníc POROTHERM 30P+D na MVC.

Navržené konstrukce vyhovují tepelně-technickým podmínkám dle normy ČSN 73 0540.

Stropní konstrukce je navržena z polomontovaných keramických nosníků POT a keramických vložek MIAKO.

Schodiště bude provedeno jako ŽB monolitické, dvouramenné, řešeno jako deska s dodatečně nadbetonovanými stupni s dřevěnými stupnicemi.

Zastřešení objektu je tvořeno sedlovou střechou hambálkové konstrukce. Krytina je skládaná pálená taška TONDACH SAMBA 11 s černou glazurou.

Terasa nad garáží je řešena jako jednoplášťová střecha o klasickém pořadí vrstev.

Komín je od systému SCHIEDEL UNI PLUS.

Příčky jsou převážně provedeny z cihelných příčkovek POROTHERM.

Všechny konstrukce jsou řešeny podrobně, bakalář respektoval současně doporučených norem a předpisů. Technická a průvodní zpráva je obsáhlá a dobře vystihuje 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

**Karla Leupolda**

Klasifikační stupeň ECTS:

**A/1**

V Brně dne 29. 5. 2013



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