

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Pavel Lavický**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Úkolem bakaláře **Pavla Lavického**, bylo vypracovat realizační stavební projekt novostavby **Rodinného domu** v obci Velké Meziříčí.

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

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

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

### Řešení:

Rodinný dům je umístěn na parcele, v mírně svažitém terénu k jihozápadu s již zbudovanými přípojkami vody a elektrické energie, ostatní přípojky je nutné provézt. Stavba je konstrukčního systému stěnového, zděná, s keramickými stropními konstrukcemi a konstrukcí ztraceného bednění nad obývacím prostorem. Dům je o jednom nadzemním podlaží, s využitým podkrovím a je částečně podsklepený. V 1NP je umístěn bazén. 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, pod bazénem je provedena žebírková deska z tvarovek ZETR. Základy nepodsklepených částí základů jsou zatepleny systémem z polystyrénových desek XPS v tloušťce 150mm. Pod bazénem je provedena žebírková deska z tvarovek ZETR. Obvodové i vnitřní zdivo je vyzděno z tvarovek POROTHERM 30 PROFI. Zateplení je provedeno deskami ISOVER EPS GREIWALL o tloušťce 200mm.

Navržené konstrukce vyhovují tepelně-technickým podmínkám dle normy ČSN 73 0540. Stropní konstrukce je navržena z polomontovaných keramických nosníků POT a keramických vložek MIAKO. Nad částí půdorysu je proveden strop z tvarovek ztraceného bednění ZETR z recyklovaného plastu.

Schodiště je tříramenné, ze suterénu bude provedeno jako ŽB monolitické, řešeno jako deska s dodatečně nadbetonovanými stupni s keramickým obkladem a schodiště z 1NP je provedeno z dubového dřeva.

Zastřešení objektu je tvořeno sedlovou střechou s kleštinovou soustavou. Krytina je z vlnitého plechu typu LINDAB TOPLINE, imitující střešní tašky, barvy červené.

Komín je od systému SCHIDEL ABSOLUT ABS.

Příčky jsou provedeny z cihelných příčkovek POROTHERM, u schodiště je příčka sklobetonová.

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

**Pavla Lavického**

Klasifikační stupeň ECTS:

**A/1**

V Brně dne 30. 5. 2013

Podpis

#### Klasifikační stupnice

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