

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Zdeněk Libřický**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Úkolem bakaláře **Zdeňka Libřického** bylo vypracovat realizační stavební projekt novostavby rodinného domu s polyfunkcí v Malšově Lhotě na okraji města Hradec Králové.

Podkladem pro zpracování stavebního řešení byla architektonická studie a seminární práce, obě zpracované v průběhu 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 v předepsaném termínu a v požadované kvalitě.

Řešení:

Navrhovaný rodinný dům s polyfunkcí je řešen jako samostatně stojící objekt o jednom nadzemním podlaží, s podkrovím a s částečným podsklepením. Terén pozemku je mírně svažité. Součástí stavby je také garáž a vinotéka, která je řešena v suterénní části domu se samostatným vchodem.

Konstrukční systém objektu je navrhován podélný, ze systému POROTHERM.

Základové konstrukce jsou navrženy jako monolitické základové pásy z prostého betonu, deska podkladního betonu je vyztužená KARI sítí, nad pásy je použito betonových tvarovek s výztuží a vyléváných betonem.

Nosné obvodové zdivo je z keramických tvarovek POROTHERM 30 P+D, P15. Vnitřní nosné stěny tvoří tvárnice POROTHERM 25, 30 P+D, P15. Příčky navrhuje bakalář zděné také ze systému POROTHERM. Obvodový plášť je zateplen pomocí ETICS Baumit Star EPS-F tl.120mm, sokl Baumit Austrotherm XPS TOP P GK tl.120mm

Všechny navrhované 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 Stavomodul Termo Plus, výšky 300mm.

Schodiště je voleno dvouramenné, deskové, železobetonové s nášlapnou vrstvou z litého teraca. Schodiště z 1.NP do 2.NP je navrženo jako dřevěné schodnicové.

Komín je použit typu Schiedel Uni Advanced.

Střecha domu je tvořena různě vysokými pultovými částmi, složenými z dřevěných krokví, osazených na vaznicích a pozednicích. Je zde použita tepelná izolace z izolačních desek z polyisokyanurátové pěny. Střecha nad garáží je plochá, jednoplášťová s pochůznou vrstvou z betonové dlažby.

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 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

Zdeňka Libřického

Klasifikační stupeň ECTS:

A/1

V Brně dne 1. 6. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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