

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jiří Veverka
Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Hofman
Název bakalářské práce: Rodinný dům v Letovicích
Akademický rok: 2014/2015

Student ve své bakalářské práci řeší objekt samostatně stojícího rodinného domu v Letovicích. Projektová dokumentace, která je předmětem oponentního posudku, rozsahem a obsahem odpovídá dokumentaci pro stavební povolení.

Úroveň stavebního řešení zadané bakalářské práce z hlediska konstrukčního, provozního a architektonického

Projekt řeší novostavbu rodinného domu navrženou zděnou technologií s vnějším kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Objekt je nepodsklepený, dvoupodlažní, druhé podlaží je řešeno jako podkroví. Objekt je zastřešen sedlovou střechou sklonu 40° a prodlouženou střechou 18° nad garáží.

Z architektonického hlediska se jedná o klasickou stavbu rodinného domu, která hmotou, použitými materiály i dispozičním řešením odpovídá požadavkům na současné bydlení. V přízemí se nachází garáž, obývací pokoj s kuchyní a jídelnou, WC, technická místnost a pracovna s vlastním sociálním zázemím. Vhodným řešením dispozice se podařilo studentovi propojit garáž přes technickou místnost s bytem. Ve 2NP se nachází dva dětské pokoje, koupelna, šatna a ložnice s vlastní šatnou a koupelnou.

Dispozice objektu je v pořádku, je jednoduchá a přehledná. Celkově po architektonické stránce je dům velmi dobře vyřešen.

Základy domu jsou z prostého betonu a ztraceného bednění vylitého betonem. Hydroizolace je z asfaltových pásů. Nosné konstrukce jsou z VPC cihel tloušťky 240 mm. Nosné konstrukce z tohoto materiálu ve spojení se správně navrženým zateplením jsou předpokladem velmi dobře fungující skladby po stránce tepelné techniky, vlhkosti, akustiky a akumulace tepla. Stropy a schodiště jsou z monolitického železobetonu. Krov je dřevěný, tvořený fošnovými hambálky.

Návrh základů, stěn, stropu a krovu je v pořádku. Student rozsahem a kvalitou zpracování dokumentace prokázal osvojení znalostí z oboru pozemního stavitelství a přidružených specializovaných oborů, a to v rozsahu předpokládaných znalostí bakalářského studia.

Úplnost, přesnost a jednoznačnost výstupů bakalářské práce, úroveň grafického zpracování

Bakalářský projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro stavební povolení. Grafická úroveň je výborná. Výkresová dokumentace je vypracována v předpokládaných

podrobnostech, jednotlivé výkresy jsou zpracovány přehledně a pečlivě. V dokumentaci jsou všechny potřebné výkresy včetně podrobností a výpisů výrobků.

Textová část projektu je v pořádku, bez připomínek. Místo seminární práce se student rozhodl pro zpracování více konstrukčních detailů.

Připomínky oponenta bakalářské práce

- Vysvětlete důvod návrhu dvojitě zdi mezi garáží a rodinným domem a popište případné jiné řešení.
- Vysvětlete, proč jste v 1NP navrhl snížený sádrokartonový podhled tl. 200 mm.

Student zpracoval bakalářskou práci pečlivě a v předepsaném rozsahu, grafická úroveň je výborná. Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: _____

A/1

V Brně dne: _____

5.6.2015

Hofman

Podpis

Klasifikační stupnice

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