

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Jan Zuczek

Oponent diplomové práce: Ing. Petra Konečná

Student ve své závěrečné práci řeší návrh novostavby rodinného domu na bázi dřeva. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby a jako taková je i předmětem oponentního posudku.

I. Úroveň stavebního řešení zadané diplomové práce z hlediska konstrukčního, provozního a architektonického

Student prokázal při zpracování bakalářské práce ucelené znalosti z oboru pozemního stavitelství a přidružených specializovaných oborů, a to v rozsahu předpokládaných znalostí bakalářského studia.

Projekt stavby rodinného domu na bázi dřeva je dvoupodlažní částečně podsklepený samostatně stojící rodinný dům. Svým moderním návrhem spojuje požadavky na estetický vzhled a interiérové řešení s trendem maximální úspory energie.

Rodinný dům je nepravidelného tvaru zastřešen sedlovými střechami se sklonem 15°. V přízemí se nachází hlavní vstup do objektu se zádveřím. Z něj je možno vstoupit do schodišťového prostoru spojujícího přízemí se suterénem. Na zádveři dále navazuje chodba propojující hlavní obytnou část domu s obývacím pokojem, samostatnou kuchyní a jídelnou a pracovnu, pokoj pro hosty a menší koupelnu. V obývacím pokoji je umístěno schodiště propojující nadzemní částí domu. V patře najdeme dvě ložnice, dvě koupelny, samostatné wc a dětský pokoj. V suterénu je umístěno zázemí domu, technická místnost a dílna.

Stavba je tvořena dvěma konstrukčními systémy. Suterén tvoří zděná stavba ze ztraceného bednění BEST. Nadzemní část je tvořena prefabrikovanými dřevěnými rámovými panely s nosnou rámovou konstrukcí tvořenou dřevěnými sloupky profilu 60x200. Stropní konstrukce nad suterénem je navržena jako systémová železobetonová konstrukce ze stejného systému jako suterén, BEST. Stropní konstrukce nad nadzemním podlažím je navržena ze dřevěných prefabrikovaných panelů. Krov je tvořen sbíjenými vazníky. Střecha je sedlová. Schodiště je železobetonové monolitické do suterénu a dřevěné v nadzemní části objektu.

Projekt stavby rodinného domu na bázi dřeva je z hlediska provozního a architektonického řešení přehledně, zapadá do okolní zástavby a dispozičními potřebami odpovídá danému provozu. Konstrukční řešení je jednoduché a srozumitelné.

II. Úplnost, přesnost a jednoznačnost výstupů diplomové práce, úroveň grafického zpracování

Bakalářský projekt je zpracován pečlivě, v požadovaném rozsahu zadání projektu bakalářské práce – tj. projektu pro provedení stavby. Grafická úroveň je velmi dobrá a odpovídá požadavkům běžné projekční praxe.

Drobné nedostatky popsané níže jsou především poznámky z praxe a je zde velký předpoklad, že student další praxí tyto nedostatky odstraní.

III. Vytčení chyb diplomové práce

- 1) Ve výkresu základů objasnit výškové napojení základu střední nosné zdi (chybí odskoky)
- 2) Ve výkresu krovu vysvětlit uložení pultových vazníků.

Student zpracoval bakalářskou práci pečlivě, s pěknou úpravou a v předepsaném rozsahu. Všechny části projektové dokumentace jsou členěny do přehledných celků a dokumentace má dobrou grafickou úroveň. Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 11. června 2014

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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