

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Ondřej Žídek

Oponent diplomové práce: Ing. Petra Konečná

Student ve své závěrečné práci řeší návrh novostavby ekologické dřevostavby ve Křtinách. 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 ekologické dřevostavby ve Křtinách je dvoupodlažní částečně podsklepený samostatně stojící rodinný dům. Objekt je členěn do tří traktů, vzájemně plošně a výškově posunutých. Svým moderním návrhem spojuje požadavky na estetický vzhled a interiérové řešení s trendem maximální úspory energie.

Rodinný dům je nepravidelného tvaru zastřešen pultovými střechami se sklonem 5,5°. V přízemí se nachází hlavní vstup do objektu se zádveřím. Z něj je možno vstoupit do kuchyně s jídelnou a schodišťovým prostorem. Na jídelnu s kuchyní navazuje na východní straně obývací pokoj, na západní je pak umístěn pokoj, menší koupelna, technická místnost. V patře je ložnice s koupelnou a pracovna. Suterén obsahuje dvě ložnice s oddělenými šatnami a koupelnu se samostatným wc.

Stavba je tvořena třemi nosnými systémy. Suterén tvoří zděná stavba ze ztraceného bednění doplněná o vnější tepelnou izolaci. Dvě části nadzemního podlaží tvoří prefabrikovaná dřevostavba s nosnou rámovou konstrukcí dřevěnými sloupky 80x200. Třetí část je řešena jako hrázdná stavba s výplněmi bezrámovým zasklením. Stropní konstrukce nad suterénem je navržena jako systémová železobetonová konstrukce ze systému BEST. Stropní konstrukce nad nadzemním podlažím je vytvořena ze dřevěných prefabrikovaných panelů. Krov je tvořen vaznicovou konstrukcí s mezilehlými vaznicemi. Střecha je pultová.

Projekt ekologické dřevostavby ve Křtinách 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) objasnit odvětrání koupelen a jejich návaznost po patrech

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/1*

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