

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Marek Šťastný

Oponent bakalářské práce: Ing. Edita Juračková

Student ve své závěrečné práci řeší návrh novostavby rodinného domku provozovnou - projekční kanceláří. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby a jako taková je i předmětem oponentního posudku.

I. Úroveň stavebního řešení zadané bakalářské 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 rodinného domu s projekční kanceláří je tvořen dvěma objekty volně propojenými zastřešením tvořícím kryté závětrí – garáž a vlastní rodinný dům s provozovnou. Objekt je volně stojící nepodsklepený, garáž je jednopodlažní, rodinný dům je dvoupodlažní. Svým moderním návrhem spojuje požadavky na estetický vzhled domu a interiérové řešení s trendem maximální úspory energií při provozu. Garáž je obdélníkového půdorysu zastřešená mírně sklonitou pultovou střechou, vlastní RD je také obdélníkového půdorysu zastřešený sklonitou sedlovou střechou. V přízemí se nachází vstup do obytné části domu se zádveřím, WC, koupelnou, technickou místností, obývacím pokojem, jídelnou a kuch. koutem a schodištěm do 2NP, dále je zde situována provozovna projekční kanceláře s vlastním odděleným vstupem a nutným sociálním zázemím, která je s obytnou částí spojena přes kuchyňku. Ve 2NP se nachází čtyři pokoje, koupelna, WC, sklad a šatna.

Nosný konstrukční systém je zděný z cihelných tvárnic Heluz. Stropy jsou řešeny systémově jako skládané stropy Heluz. Schodiště je řešeno jako železobetonové monolitické. Objekt je zastřešen sklonitou střechou s tesařským krovem.

Projekt rodinného domu s projekční kanceláří je z hlediska provozního a architektonického řešen přehledně, zapadá do okolní zástavby a dispozičními potřebami odpovídá danému provozu. Konstrukční řešení je jednoduché a srozumitelné.

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

Bakalářská práce je zpracována pečlivě, v požadovaném rozsahu zadání projektu bakalářské práce – tj. projektu pro provedení stavby. Funkční i konstrukční řešení objektu je dobré. Grafická úroveň je 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 bakalářské práce

- 1) v situačním výkrese okótovat umístění přípojek inženýrských sítí a více prokótovat jednotlivé zpevněné plochy
- 2) sjednotit popis spádu střešního pláště (procenta v půdoryse, stupně v řezu)
- 3) chybí výšková kóta u střešních oken (doporučuji stanovit alespoň výšku spodní hrany okna od podlahy 2NP)
- 4) jak je řešeno založení příčky tl. 150 mm?
- 5) označení výrobků (okna, dveře, klempířské výrobky...) popisovat i v řezech
- 6) doporučuji mírně zateplit střechu garáže

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

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 10. června 2014



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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