

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Petr Sedlák

Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Hofman

Název bakalářské práce: Rodinný dům, Havlíčkův Brod

Akademický rok: 2015/2016

Student ve své bakalářské práci řeší objekt samostatně stojícího rodinného domu v Havlíčkově Brodě. Projektová dokumentace, která je předmětem oponentního posudku, rozsahem a obsahem odpovídá dokumentaci pro provedení stavby.

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

Projekt řeší novostavbu rodinného domu pro čtyřčlennou rodinu navrženou zděnou technologií s vnějším kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Objekt je nepodsklepený, dvoupodlažní, s plochou střechou a jedním garážovým stáním.

Z architektonického hlediska se jedná o klasickou stavbu rodinného domu, která hmotou, použitými materiály i dispozičním řešením odpovídá požadavkům na současné bydlení. Rodinný dům prostorově působí jako dvě krychle, které zastřešují dvě ploché střechy. Největší zpevněnou plochu tvoří příjezdová komunikace k parkovacím stáním, na kterou na jižní straně navazuje terasa.

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. Svislé nosné konstrukce jsou z keramických dutinových tvárnic s kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Stropy domu jsou z předpjatých panelů, garážové stání zastřešuje deska z monolitického železobetonu. Schodiště jsou také z monolitického železobetonu. Střecha je plochá, zateplena pěnovým polystyrenem, který bude tvořit spádovou vrstvu.

Návrh základů, stěn, stropu a střechy 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 velmi dobrá. 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

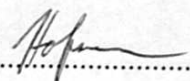
- Vysvětlíte důvod návrhu EPS 200 ve skladbě 4.
- OSB desku v koruně atiky kotvíte přes tepelnou izolaci pouze jedním šroubem. Bude to dostatečné?
- Vysvětlíte provedení detailu a fixace konce asfaltového pásu pod zakládací lištou zateplovacího systému ETICS v detailu D.1.2.8
- Z popisu na výkresech je zřejmé, že jste použil BIM program. Popište výhody a nevýhody tohoto způsobu projektování.

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

Klasifikační stupeň ECTS:

B/1,5

V Brně dne 3.6.2016

.....


Podpis

Klasifikační stupnice

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