

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Michaela Švandová
Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Hofman
Název bakalářské práce: Rodinný dům, Polička
Akademický rok: 2015/2016

Studentka ve své bakalářské práci řeší objekt samostatně stojícího rodinného domu v Poličce. 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.

Z architektonického hlediska se jedná o klasickou stavbu rodinného domu, která hmotou, použitými materiály i dispozičním řešením odpovídá požadavkům na současné bydlení. Do domu se vstupuje zádveřím přímo do chodby se schodištěm. Ze zádveří je umožněn i přímý přístup do garáže. Z chodby se dostaneme do šatny pro sezónní potřeby, technické místnosti, WC, koupelny se saunou a do obývací části, která je spojena s kuchyní, jídelní částí a komorou. V druhém nadzemním podlaží se nachází dva dětské pokoje s vlastními šatnami, ložnice rodičů s vlastní koupelnou, WC a samostatná koupelna.

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 ze souvrství asfaltových pásů. Nosné konstrukce jsou navrženy z keramických dutinových tvárnic doplněné kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Stropy jsou navrženy z předpjatých panelů a schodiště je z monolitického železobetonu. Střecha je plochá, zateplena pěnovým polystyrenem, který bude tvořit spádovou vrstvu.

Návrh základů, stěn, stropu a střechy je v pořádku. Studentka rozsahem a kvalitou zpracování dokumentace prokázala 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 studentka rozhodla pro zpracování více konstrukčních detailů.

Připomínky oponenta bakalářské práce

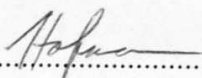
- Vysvětlete důvod návrhu sprchového koutu rozměru 1500 x 1000 mm.
- Z jakého důvodu jste navrhla posuvné dveře ze zádveří 101?
- Pro spádování plochých střech navrhuje jednotný spád 3%, úžlabí však tomuto spádování neodpovídají. Objasněte, jak by spádování mělo vypadat v případě spádových klínů jednotného spádu 3% a v případě spádování pomocí lehčeného betonu se stejnou výškou u atiky.
- Ve výkrese základů chybí prostupy potrubí, přípojek atd. Jak se prostupy zakreslují?
- Z popisu na výkresech je zřejmé, že jste použila BIM program. Popište výhody a nevýhody tohoto způsobu projektování.

Studentka zpracovala 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