

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Kateřina Jedličková

Oponent bakalářské práce: Ing. Darina Dostálová

Zadáním bakalářské práce „Rodinný dům“ bylo vypracování části projektové dokumentace pro provedení stavby včetně průkazu energetické náročnosti budovy a požárně technického řešení. Studentka podle zadání navrhla jednogenerační rodinný dům s plochou střechou s garáží pro osobní automobil. Objekt se nachází ve mírně svažitém terénu v obci Doubravník, okres Brno - venkov.

Provozní a dispoziční řešení

Provozní řešení objektu odpovídá zadání práce – dvoupodlažní jednogenerační rodinný dům s garáží pro osobní automobil. K navrženému provoznímu a dispozičnímu řešení mám tyto připomínky:

- 1) Bylo by vhodné umožnit vstup do domu i z prostoru garáže přes technickou místnost? Bylo by to pohodlnější např. při parkování za deště.
- 2) Chodba 102 nemá přirozené osvětlení. Nebylo by vhodnější udělat širší (např. 2000 mm) vchod z chodby do obývacího pokoje, nebo část příčky udělat prosklenou?

(Např. luxfer, nebo průhledný beton (beton s termoplastickou mřížkou propouštějící světlo))

Architektonické a konstrukční řešení

Zvolené architektonické řešení je jednoduché, účelné, nejsou zde provozní nedostatky. Pro konstrukci rodinného domu studentka použila systém Porotherm pro stropy, překlady a stěny. Na obvodových stěnách je kontaktní zateplovací systém EPS. Pro jeho upevnění je použita lepicí vrstva od firmy Baumit. Doporučuji příště použít celou skladbu od firmy Baumit (nebo od jiné firmy) od přednátku až po omítku.

Otázky a nedostatky

- Otevírání vstupních dveří by mělo být směrem dovnitř a naopak otevírání dveří z chodby 102 do zádveří 101 opačně ve směru úniku ven z budovy.
- Stavební otvory pro dveře musí být 100 mm širší než samotné křídlo dveří
- Není dodrženo min. uložení některých nadokenních keramických překladů a jejich počet.
- V garáži chybí vtok + lapač ropných látek.
- Jak je schodiště uchyceno do stropní konstrukce? U komína chybí výměna + dobetonávka.

- Jednoplášťová plochá střecha je odvodněna pouze jedním vnitřním vtokem DN 100. Vtok není izolován a není zakreslený v půdorysech.
- Jak bude provedena svislá tepelná izolace základů?
- Chybí prostupy v základech. Popište způsob napojení na splaškovou kanalizaci.
- Chybí instalační šachty.
- Oplechování atiky je kotveno do tepelné izolace.
- Vnější omítky jsou provedené na lepidlo na kontaktním zateplovacím systému.

Hodnocení

Předložená práce svým rozsahem a zpracováním odpovídá zadání. Po grafické stránce je práce na dobré úrovni. Nedostatky, které se v ní objevují jsou z nezkušenosti.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 30.5.2014


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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