

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Bc. Iveta Beranová

Oponent bakalářské práce: Ing. Lenka Gábrová

Bakalářská práce Bc. Ivety Beranové „Rodinný dům“ řeší návrh jednopodlažního podsklepeného rodinného domu s podkrovím. Konstrukční systém stavby je zděný ze systému Porotherm, ze kterého jsou navrženy stěny, překlady i stropy. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. Součástí bakalářské práce je technická zpráva, požárně bezpečnostní řešení objektu, stavebně fyzikální výpočty a seminární práce.

K předložené bakalářské práci mám následující výhrady a otázky:

- Výkres základů:
 - Jak budou technologicky provedeny základové pasy a podkladní beton? Budou základy procházet prostupy pro kanalizaci?
 - Bude ve skladbě suterénní stěny použita nopová fólie?
 - Proč je mezi základem venkovního schodiště a obvodové stěny odskok?
- Výkresy půdorysů:
 - Proč má půdorys garáže tak složitý tvar? Z jakého důvodu je v garáži umístěno schodiště? Jak bude kromě parkování využit zbývající prostor garáže?
 - Prostor místnosti 01 (garáž) určený pro parkování by bylo dle mého názoru vhodné oddělit od zbývajícího prostoru, kde je umístěno schodiště.
 - Z jakého důvodu jsou do technické místnosti v suterénu dveře ze skladu?
 - Jak je řešen vstup na terasu z obývacího pokoje? V půdorysu 1NP jsou v obývacím pokoji zakreslena pouze okna.
 - Proč komín prochází uprostřed dispozice obývacího pokoje 105 v 1NP a dětského pokoje 206 v 2NP?
- Schodiště:
 - Objasněte prosím konstrukční princip navržených schodnicových schodišť z 1PP do 1NP a z 1NP do podkroví v kontextu s navrženými stěnami z tvárnice Porotherm 14 Profi.
 - Jaká je dle ČSN 73 4130: 2010 minimální vzdálenost dveří na podestě schodiště od nejbližší hrany schodišťového stupně? Je tato vzdálenost splněna v případě schodiště z 1PP do 1NP? (není zakotováno)
 - Optimální výška schodišťového stupně se dle ČSN 73 4130: 2010 pohybuje mezi 150 mm a 180 mm. Z jakého důvodu je výška schodišťových stupňů z 1PP do 1NP 212,69 mm a u schodiště z 1NP do podkroví 187,5 mm?
 - V zakreslení schodišť v půdorysech i řezech chybí číslování schodišťových stupňů. Kvůli lepší orientaci v projektu je vhodné uvést i v půdorysu výšku a šířku schodišťových stupňů, přestože lze rozměry schodišťových stupňů dohledat v jiných výkresech (např. není zcela obvyklé uvádět rozměry stupňů venkovního schodiště pouze ve výkresu základů u řezu C-C').

- Jak je řešeno uložení stropní konstrukce okolo komína?
- Jak je řešeno napojení hydroizolace v detailu B?
- Zdůvodněte použití zvukové izolace tl. 100 mm z čedičových desek ve skladbě S2 (podlaha na terénu).
- O kolik procent se sníží hodnota součinitele prostupu tepla U navržené obvodové stěny při použití tepelně izolační omítky tloušťky 30 mm?

Bakalářská práce splňuje požadavky zadání, je zpracována na odpovídající úrovni a v odpovídajícím rozsahu. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a celkově hodnotím klasifikačním stupněm B/1,5.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 5. 6. 2014

.....*L. Čížková*.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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