

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce:

Marie Navrátilová

Oponent bakalářské práce:

Ing. Tereza Nováková

Název bakalářské práce:

Novostavba rodinného domu Šitbořice

Bakalářská práce je zpracována v rozsahu rodinného domu sestávajícího ze dvou nadzemních podlaží, nepodsklepená situována na rovinnatém pozemku. Svislé i vodorovné konstrukce jsou navrženy ze systému Heluz. Střešní konstrukce sestává ze sblížených vazníků typu Gang-nail s plechovou falcovou krytinou. Součástí projektu je též vypracovaná architektonická studie s vyřešeným dispozičním uspořádáním.

Připomínky opONENTA k bakalářské práci:

Složka B:

1) *Studie skladby:* S1a – Těžká plovoucí podlaha garáž – Navržená tepelná izolace Isover T-N není vhodná pro umístění do provozu garáže.

Pro potrubí podlahového vytápění o průměru 18 mm je nedostatečná tloušťka anhydritu.

2) *Návrh základů:* Návrh základového pasu pod obvodovou stěnou neodpovídá navrhovaným hodnotám dosazovaným do výpočtu. Výsledná hodnota vypočtené šířky „b“ základového pasu nesmí být větší, než je skutečně navržená šířka základu.

Složka D:

1) *Výkres V01 - Základy:* Špatně zaznačené sloupky v místech základových patek.

Odpovídá umístění prostupů základem výkresu C02 situace?

2) *Výkres V04 – Svislý řez:* Použitá střešní krytina příštítesku není vhodná pro použití u navrhovaného sklonu střešní roviny (rozepsáno i v příložené seminární práci). Jaká jiná krytina by zde byla vhodná?

Vysvětlíte, jak se stanoví požadovaná minimální výška komínového tělesa nad rónivou střechy dle ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody.

3) *Výkres V05 – Studie modulu stropní konstrukce:* Nakreslete detail prostupu komínového tělesa stropní konstrukcí. Z výkresu není zřejmé uložení schodišťových ramen.

Jak se provede ztužení stropní konstrukce v místě uložení příčky?

4) *Výkres V06 – Konstrukce střechy:* Ztužení vazníků v rovině střechy není dostatečné.

5) *Výkres V07 – Pohledy:* Jak bude provedeno odvětrání svislého odpadního potrubí od WC?

6) *Detaily:* Pod jakým úhlem lze asfaltové pásy ohýbat?
Detaily nedostatečně prokótovány.

Detail E – Do jaké výšky je vhodné vytáhnout HI v úrovni napojení svislé konstrukce?

7) Tloušťky čar neodpovídají platné normě ČSN 01 3428

Předložená práce svým rozsahem a úrovní zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Autorka práce prokázala dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 27.5.2013

Podpis

.....
Podpis
.....

Klasifikační stupnice

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