

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Libor Hrubý**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Tereza Nováková**

Název bakalářské práce: Rodinný dům ve svahu

Bakalářská práce sestává ze samostatně stojícího rodinného domu s jedním podzemním a dvěma nadzemními podlažími. Objekt je zapuštěn do svažitého terénu. Svislé konstrukce jsou navrženy z vápenopískového zdicího systému KM-Beta Sendwix. Stropní konstrukce je poté navržena z předpjatých stropních panelů a zastřešení je řešeno kombinací pultové vegetační střechy a ploché střechy s úpravou terasovou a vegetační.

Připomínky oponenta k bakalářské práci:

Složka A:

1) *Studie půdorysu INP:* Vyhraza k dispozičnímu řešení - umístění vstupu do schodišťového prostoru přes zádveň ve vztahu ke druhému nadzemnímu podlaží – schodiště je zde součástí obývacího prostoru.

Složka B:

1) *Tepeelně technické posouzení objektu:* Protokol k energetickému štítku obálky budovy není dle platné normy ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov. Popište rozdíl mezi původním a nově platným sestavením energetického štítku obálky budovy.

Složka C:

1) *Výkres C.02 – Koordinační situace stavby:* Nedodrženy minimální vzdálenosti souběžného vedení inženýrských sítí dle ČSN 60 6005 (voda – kanalizace)

2) *Výkres V01 – Základy:* Umístění základové patky ve zhuťněném násypu není vhodné.

3) *Výkres V04 – Půdorys 1S:* Jak bude obvodová stěna v kontaktu se zeminou zajištěna proti zemnímu tlaku?

Jak je výškově řešen nájezd do garáže? V půdoryse není značen vyrovnávací stupeň před vchodovými dveřmi, který je značen v řezu.

4) *Výkres V05 – Svislý řez:* Chybí popis schodiště. Nedostatečně okótován.

5) *Výkres V06 – Pohledy:* Značené vstupy do objektu neodpovídají výkresům půdorysů a svislému řezu (výškové stupně).

6) *Výkres V07:* Vytážení hlavní hydroizolace na přílehlou svislou stěnu do výška min. 150 mm; ukončení pojistné hydroizolace na přílehlou svislou stěnu.

7) *Výkres Stropu:* Navržený prostup stropní deskou Spiroll o rozměru 360x1110 mm není možné vyříznout (max. přípustný rozměr prostupu je 200x1500 mm). Ze sklopených řezů není patrné provedení stropní konstrukce.

8) *Výkres V10 – Pulťová střecha*: Řešení výměny není dle technologického postupu výhodné (zajištění správné výškové polohy).

9) Detail A: Jak bude zajištěno provětrání dřevěného obkladu? Technologický postup provádění pokládky tepelné izolace u atiky?

Předložená práce svým rozsahem a úrovní zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Autor práce prokázal velmi dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství. Většina zjištěných chyb je spíše formální.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 27.5.2013

.....
Maříková
.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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