

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Novostavba rodinného domu v Dětmarovicích

Autor práce: Papajová Alžbeta

Oponent práce: Ing. Soudek Pavel

Popis práce:

Předmětem práce je návrh novostavby částečně podsklepeného rodinného domu s obytným podkrovím. Řešený objekt se nachází v katastrálním území Dětmarovice na mírně svažitém pozemku. Dům je obdélníkového tvaru se sedlovou střechou. Svislá nosná konstrukce domu je tvořena keramickými tvárnici, v suterénu jsou jako obvodové zdivo použity betonové tvárnice ztraceného bednění. Vodorovná nosná konstrukce domu ve všech podlažích je tvořena keramicko-betonovým stropem. Nosná konstrukce střechy domu je tvořena dřevěným krovem. Součástí projektu je i zahradní domek a parkovací stání.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
1. Odborná úroveň práce	☐	☐	☒	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☐	☒	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

- Objasněte důvody, proč bylo zvoleno zdvojení svislé obvodové stěny (skladba S12a) jaké má řešení výhody a jaké jsou nevýhody? Bylo by možné tento detail řešit jiným způsobem např. i s ohledem na volbu jiné konstrukce pro zastřešení prostoru mezi RD a zahradním domkem?
- Vyspádování ploché střechy je ve výkrese střechy značeno pomocí klínů z tepelné izolace, ale v řezu se neobjevuje. Je výška atiky v nejvzdálenějším místě navržena i s ohledem na to, že tam bude tloušťka izolace téměř 40 cm?
- Řez by bylo lepší vést s pohledem na výstupní část schodiště, případně hrany schodiště alespoň zakreslit jako hrany za rovinou řezu.
- Asfaltové pásy ve spodní stavbě je lepší natavit.
- Kotvení sádkokartonových desek není možné provádět napřímo do krokví, ale je nutné použít

podkladní rošt. Povrchová úprava v případě celoplošného tmelení má tloušťku kolem 1mm.

-Detail A - Náběhové klíny se dělají většinou z tepelné izolace, případně na bázi asfaltových pásků. Jaké „šrouby s dřikem“ jsou použity ke kotvení PIR desek v tomto detailu?

-Jaká je alternativní možnost vytvoření přesahu střechy s nadkroevním systémem zateplení?

-Je utěsnění připojovací spáry oken pouze pomocí PUR pěny dostatečné? Jak by bylo vhodné toto řešení doplnit?

Závěr:

Rozsahem i formálními náležitostmi je práce v souladu se zadáním. Hodnocená bakalářská práce svým obsahem a úrovní odpovídá požadavkům, které jsou na tuto práci kladeny, obsahuje výše uvedené nedostatky, které nejsou vážného charakteru.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C/2**

Datum: 30.5.2017

Podpis oponenta práce

