

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Energeticky efektivní rodinný dům

Autor práce: Peter Kmec

Oponent práce: Ing. Klára Elešová

Popis práce:

Oponentský posudek byl vypracován na bakalářskou práci na téma Energeticky efektivní rodinný dům v Brně, kterou vypracoval student prezenčního studia Peter Kmec ve školním roce 2016/2017.

Dokumentace odpovídá zadání a rozsahem požadavkům na bakalářskou práci.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
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:

Situační výkresy:

- Přípojky vody a kanalizace až do VŠ a RŠ vést kolmo na řad
- Jak máte vyřešené spádování zpevněných ploch od komunikace k domu? Podle výšek na kanalizačních šachtách v komunikaci si myslím, že osazení domu je příliš nízko oproti komunikaci
- Popište způsob odvedení splaškových vod do veřejného řadu s ohledem na výškové osazení domu a hloubkou veřejné kanalizace.

D.1.1.02 půdorys 1.NP:

- Zdůvodněte kombinaci zdiva YTONG a překladů POROTHEM.
- Chybí dveře mezi místností 103 a 107 (ČSN 73 4301 – Obytné budovy)

- Z výkresu není zřejmé, kde končí schodiště ze sklepa přede dveřmi do místnosti 103 - chodba

D.1.1.03 půdorys 2.NP:

- Kolik je nutná neprůzvučnost stěn mezi pokoji téže bytové jednotky? Vyhoví tomuto požadavku YTONG tl. 100 mm?

D.1.1.04 řez AA:

- Graficky doporučuji oddělit šrafu obvodového zdiva a skladby stropní konstrukce.
- Jak máte vyřešené vyložení balkonu s ohledem na tepelné mosty?
- Je tl. 100 mm zvolené tepelné izolace podlahy na zemině dostačující s ohledem na požadované normové hodnoty U?
- Ve skladbě KH3 máte tl. 27 mm cementového potěru. Není to málo?

D.1.2.02 strop nad 1.PP:

- Čím byste zasypal prostor pod terasou?

D.1.2.03 strop nad 1.NP:

- Proč jste zvolil keramický skládaný strop v kombinaci s porobetonovým zdivem?

D.1.2.09 detail ukončení balkonu:

- Vysvětlete použití tepelné izolace pouze zespodu balkónové desky.

Ve výpise zámečnických výrobků chybí metráž výrobků.

Závěr:

Student se zhostil daného úkolu dobře. Práce se mi jeví jako dobrá, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: B / 1,5

Datum: 2. června 2017

Podpis oponenta práce

