

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům

Autor práce: Adam Světlík

Oponent práce: Ing. Radim Kučera

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem a vypracováním projektové dokumentace pro provedení novostavby bytového domu v okrajové části Bučovic. Dům obsahuje 4 nadzemní podlaží, nepodsklepený a stojí na mírně svažitém pozemku. V každém patře se nachází 1–2 bytové jednotky. Obvodové stěny jsou navrženy z pórobetonových tvárnic v kombinaci s vápenopískovými tvárnicemi. Střecha je na vržena jako vegetační.

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 výkres
 - Objasněte nakládání s dešťovými vodami a jejich odvádění z objektu.
 - Jak byl stanoven počet parkovacích míst?
- Architektonicko-stavební řešení
 - NP-4NP
 - Jaká technická zařízení budou umístěna v technické místnosti?
 - Jak bude objekt vytápěn?
 - Objasněte, k jakým bodům se vztahují výškové kóty PT a UT. Jsou tyto body v projektu vhodně určeny z hlediska výškového osazení objektu?
 - Objasněte způsob osazení výplní otvorů.
 - Popište konstrukční systém schodiště a objasněte osazení podesty.
 - Popište, jak bude odvětráno WC a spíž.

Řez

- Jaká zemina se nachází v okolí stavby z hlediska propustnosti vody? Je zde potřeba provádět drenáž?
- Objasněte z jakého materiálu je provedena stropní konstrukce. V legendě materiálů chybí.
- Jaká je výška atiky a uveďte, zda je nutné na střeše navrhovat zádržný systém.

3. Stavebně konstrukční řešení

Základy

- Popište funkci zemního pásu.
- Nachází se ve vrstvě vyztuženého podkladního betonu svislé prostupy? (kanalizace, voda,..) Pokud ano, kde se nacházejí?

Stropní konstrukce

- Objasněte způsob napojení stropních panelů v místě balkonů přes ISO nosník. Je možné zvolit toto konstrukční řešení? Pokud ano popište jeho provádění.

Půdorys ploché střechy

- Popište aplikaci souvrství asfaltových pásů ve skladbě střechy.

Detail D

- Specifikujte hydroizolační souvrství střešního pláště, z jakých asfaltových pásů se skládá?

Závěr:

Hodnocená bakalářská práce svým obsahem a úrovní odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářskou práci kladeny. Řazení práce je přehledné a na vysoké grafické úrovni. Projekt by mohl obsahovat aspoň jednoduchou vizualizaci. V rámci projektové dokumentace je všem potřeba ještě objasnit výše uvedené dotazy a konkrétněji specifikovat vybrané konstrukční řešení.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 30.5.2018

Podpis oponenta práce.....