

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům

Autor práce: Juraj Grolmus

Oponent práce: Ing. Radim Kučera

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem a vypracováním projektové dokumentace pro provedení novostavby bytového domu. Dům obsahuje 5 podlaží. Nadzemní podlaží obsahují 10 bytů, podzemní podlaží garáže a zázemí domu. Obvodové stěny jsou navrženy z keramických tvarovek. Poslední podlaží je navrženo jako ustupující s prostornou terasou.

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:

1. Přípravné a studijní práce

Situace:

- Pro koho jsou určena parkovací místa u objektu a objasněte, jak jste k danému počtu parkovacích míst došel.
- K čemu slouží RSH?
- Dokumentace dle zadání má být vypracována dle požadavků vyhlášky č. 62/2013 Sb. V dokumentaci chybí situační výkres širších vztahů, celkový situační výkres.

2. Architektonicko-stavební řešení

1.S

- Popište skladu obvodové stěny suterénu a objasněte za jakých podmínek je možné využít keramické tvarovky do suterénů-
- Jak bude objekt vytápěn? Jaké technické zařízení se bude v kotelně nacházet a jaký je jeho předpokládaný výkon zdroje tepla?

- Popište systém odvětrání garáží.
- Popište prvek K19/K16.

1.NP, 2NP, 3NP. 4NP

- Zhodnoťte velikost chodeb v jednotlivých bytech, z pohledu podlahové plochy a popište k čemu budou dané místnosti sloužit. Chodby často zabírají větší plochu než jednotlivé obytné místnosti.
- U kuchyňské linky je umístěn keramický obklad i za kuchyňskou linkou?

Řez

- Jaká zemina se nachází v okolí stavby z hlediska propustnosti vody? Je zde potřeba provádět drenáž?
- Popište proces realizace základové konstrukce v návaznosti na vyztužený podkladní beton a zhodnoťte, zda jsou tyto konstrukce správně zakreslené.

Základy

- Popište funkci zemnicího pásu a kde je umístěn?
- Nachází se ve vrstvě vyztuženého podkladního betonu svislé prostupy? (kanalizace, voda,..) Pokud ano, kde se nacházejí?
- Kudy jsou vedeny prostupy kanalizace, vody atd. skrz základové konstrukce?

3. Stavebně konstrukční řešení

Detail A,

- Popište správné osazení výplní otvorů a jejich napojení na okolní konstrukce.
- Zhodnotíte detail z hlediska vzniku tepleného mostu.

Detail B

- Zdůvodněte volbu skladby střešního pláště a uveďte jaké výhody tato skladba přináší a uveďte možné varianty s využitím stabilizační vrstvy.

Detail C

- Popište odvodnění střešního pláště, kde je napojen střešní vtok a jak vysoký musí být vodní sloupec na hydroizolační vrstvě, aby docházelo k odvodnění střešního pláště.

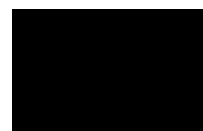
Detail D

- Popište zakončení a ukotvení hydroizolačního souvrství, které je vyvedeno nad terén.

Závěr:

Hodnocená bakalářská práce svým obsahem a úrovní odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářskou práci kladeny. Řazení práce je přehledné a grafická úroveň je dobrá. Výkresová dokumentace vykazuje výše uvedené nedostatky, a to především ve zpracovaných konstrukčních detailech, které vykazují chyby. Autor by měl také věnovat větší pozornost dispozičnímu řešení. Práce obsahuje pouze elementární posouzení z pohledu stavební fyziky.

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



Datum: 30.5.2018

Podpis oponenta práce.....