

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům

Autor práce: Šimon Matějů

Oponent práce: Ing. Jan Osička

Popis práce:

Předložená bakalářská práce řeší projektovou dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího bytového domu v obci Tábor, kterou vypracoval student Šimon Matějů. Součástí práce je dále posouzení z hlediska stavební fyziky, požární bezpečnosti a ostatní podružné výpočty.

Řešený objekt bytového domu má 3 nadzemní podlaží, kde v 1.NP jsou situovány společenské prostory a zázemí pro fungování domu s garáží, v 2. a 3. NP jsou pak jednotlivé byty. Objekt má jednoplášťovou plochou střechu s klasickým pořadím vrstev a navržený osobní výtah.

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:

Koordinační situace C.3:

- není vhodnější zvolit vytýčení v souřadnicích S-JTSK?
- příjezdová plocha je sice vyspádovaná, ale dojde k odvodnění na sousední parcelu. Jak byste tomu jednoduše zamezil?
- chybí rozhledový trojúhelník u sjezdu na místní komunikaci. Objasněte pojem „rozhledový trojúhelník“ a jeho konstrukci dle ČSN 73 6110.

Celkový situační výkres C.2:

- výkres nemá obsahovat přípojky

Půdorys 1.NP:

- prostor schodiště musí být dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. osvětlen a větrán. Zjednodušeně vyřešte, jak to provést.
- není odvodněna garáž v případě odkapávání vody ze sněhu v zimním období. Jak byste to správně řešil?

Půdorys 2.NP+3.NP:

- balkón a terasa nejsou vyspádovány
- chybí některé popisky v legendě použitých symbolů (S7, O16,...)

Konstrukce střechy:

- chybí zakreslení atiky v půdorysu
- vhodněji bych vedl jednotlivé řezy-vpustí, výlezem... (i ve výkresu základů-prohlubní výtahu...)
- kudy povedete odvodnění z terasy (ze dvou vpustí)?

Stropy:

- byla by vhodná tabulka množství spotřeby betonu

Detail ostění:

- vysvětlete na jednoduchém schématu, kam správně umístit u okna paropropustnou a parotěsnicí pásku.

Závěr:

Bakalářská práce bytového domu je většího rozsahu, proto zde vzniklo menší množství chyb. Student myslel na dost technických věcí týkajících se návrhu a výpočtů. Také prokázal znalost typologie a orientaci v normách, zejména ČSN 73 4301.

Výše zmíněné připomínky nejsou až tak zásadního charakteru. Práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Dá se předpokládat, že dalším studiem a následnou praxí budou tyto nedostatky postupně odstraňovány. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 4.6.2018

Podpis oponenta práce

