

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům BC8

Autor práce: Pavlína Potočná

Oponent práce: Ing. et Ing. Eva Šoulová

Popis práce:

Studentka zpracovávala bakalářskou práci na téma "Bytový dům BC8" v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Objekt je navržen s jedním podzemním podlažím, dvěma nadzemními podlažími a podkrovím. Celkově se v objektu nachází pět bytových jednotek. Konstruktivní systém je stěnový zděný s polomontovanými stropy ze systému nosníků a vložek. Zastřešení je navrženo sedlovou střechou. Předložená dokumentace splňuje požadavky na bakalářskou práci.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newyhovující
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:

Připomínky:

Ve výkrese základů nejsou dořešeny výkopy pro provádění suterénních stěn.

Ve výkrese základů není uvedena legenda materiálů.

Ve výkrese střechy jsou chybně graficky znázorněna střešní okna.

Ve výkrese krovu a v řezech není zakreslen ztužující věnec pod pozednicí.

V situaci chybí označení stavebních objektů, výškové označení vrstevnic, nepřehledné kóty.

Orientace severky na situaci nesouhlasí s orientací severu na ostatních výkresech.

Nevhodně navržený/úzký průjezd do garáží okolo venkovního schodiště (západní vstup).

Grafické značení hydroizolace ve výkresech není viditelné.

V detailu pouzdra pro posuvné dveře není řešena návaznost SDK na zdivo.

Dotazy:

Objasněte, jak budou prováděny základové pasy a suterénní zdivo.

Objasněte provedení hambálku (prvek K3) v konstrukci krovu – spoj hambálku a krokve.

Objasněte, proč jste pro podepření vaznic zvolila zděné pilíře? Navrhněte vhodnější řešení?

Zdůvodněte volbu výšky dvevního křídla 2050 mm? Uveďte typizované výšky dvevních křídel?

Vysvětlete, jak se provádí osazení pouzder pro posuvné dveře, jak se graficky značí ve výkrese a uveďte rozdíl mezi pouzdrem pro zděné příčky a pro SDK.

Mají revizní dvířka do šachet dostatečný rozměr, konkrétně šířku?

Zdůvodněte polohu osazení okenních a dvevních ráků v návaznosti na zateplení fasády.

Ve výkresech stopů jsou chybně zakresleny sklopené řezy schodiště. Zdůvodněte volbu zdvojených nosníků v oblasti schodiště (výrobce uvádí ztrojený nosník a snížené vložky).

Jak řešíte odvody dešťové vody z okapů a zpevněných ploch?

Závěr:

Objekt je po dispoziční a architektonické stránce vyřešen velmi dobře. Po grafické stránce je dokumentace přehledná. U všech předložených výkresů jsou dodrženy zásady zakreslování stavebních konstrukcí. V konstrukčním řešení objektu nebyla shledána žádná zásadní pochybení. Jako součást bakalářské práce studentka zpracovala seminární práci na téma "Pálená střešní krytina". Celkově studentka prokázala velmi dobré znalosti a orientaci ve vystudovaném oboru na úrovni bakalářského stupně studia. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 27.5.2019

Podpis oponenta práce: 