

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: BYTOVÝ DŮM

Autor práce: Martin Jakubík

Oponent práce: Ing. Ondřej Nespěšný

Popis práce:

Bakalářská svým rozsahem řeší projektovou dokumentaci pro provádění stavby bytového domu. Součástí práce je posouzení požární bezpečnosti, tepelné techniky, akustiky, denního osvětlení a proslunění. Objekt je navržen jako samostatně stojící s pěti nadzemními podlažími a jedním podzemním podlažím. V rámci práce byla vyřešena dispozice budovy včetně návrhu nosného systému.

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:

B..2.7 Základní charakteristika technických a technologických vybavení

Zde autor uvádí, že je přívod čerstvého vzduchu přiváděn do chráněných únikových cest, nebo do garáží. Současně, že je vzduchotechnika používána pro odvětrání koupelny. Dále autor v technické zprávě uvádí, že je větrání obytných místností zajištěno přirozeně – okny. Je tato kombinace z pohledu energetické náročnosti vhodná?

C. Situační výkresy

Jaká vyhláška definuje obsah a rozsah projektové dokumentace pro provádění stavby? Co má koordinační situační výkres obsahovat?

Půdorys střechy

Vysvětlete, jakým způsobem bude eliminován tepelný most u nadvýšené části ploché střechy. Jakým způsobem je postupováno při návrhu střešních vtoků a pojistných přepadů?

Jak se projeví skladba extenzivní zelené střechy na odtoku dešťových vod?

Detail střešního vtoku

Jaký je minimální přesah asfaltových pásů ve vodorovném a příčném směru? Lze natavit asfaltový pás na střešní vtok s PVC manžetou?

Detail atiky

Objasněte zkušební komisi napojení vodorovných a svislých hydroizolačních vrstev. Specifikujte volbu materiálů v detailu tak, aby odpovídali stupni dokumentace pro provádění stavby.

V legendě na výkrese „Zvislý rez B-B, C-C“ autor uvádí, že původní zemina je nepropustná. V situačním výkrese je zakreslena dvojice vsakovacích objektů. Objasněte komisi koncepci nakládání s dešťovými vodami.

Závěr:

Bakalářská práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Drobné nedostatky a opomenutí nejsou závažného charakteru a zásadně nesnižují úroveň práce. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 4. 6. 2021

Podpis oponenta práce: