

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům Mánes

Autor práce: Anna Alánová

Oponent práce: Ing. Tomáš Žajdlík

Popis práce:

Předložená bakalářská práce se zabývá návrhem bytového domu v Brně. Objekt má 5 nadzemních podlaží a obsahuje celkem 7 bytových jednotek. 1.NP je navrženo z monolitických nosných svislých konstrukcí, vyšší nadzemní podlaží jsou

Suterénní stěny jsou navrženy jako monolitické železobetonové konstrukce, zdivo v nadzemních podlaží je navrženo z keramických tvarovek. Stropní konstrukce jsou řešeny formou prefamonolitické stropní konstrukce z nosníků a vložek. Objekt je založen na základových pasech z prostého betonu.

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:

- Objasněte dle výkresů požadavek mezních stavů požární odolnosti obvodové konstrukce CHÚC.
- Objasněte umístění vsakovacího bloku v místě vedení vodovodu.
- Detail svislého střešního vtoku – jak je řešeno kotvení horního dílu vtoku?
- Detail řešení balkonu – znázorněte napojení těsnících pásek připojovací spáry.
- Detail řešení terasy – objasněte značný tepelný most v čele balkonové desky přes ŽB věnec.
- Řez A-A – dle pozice detailu E je sokl nezateplený, objasněte volbu zateplení XPS v místě garážových vrat a řešení napojení vjezdu.

- Řez B-B – v místě pod vstupními dveřmi do objektu je navržen ŽB průvlak. Jeho pozice v návaznosti na stropní panely a nezateplenou skladbu podlahy nad tímto panelem (S11) vykazuje značný tepelný most. Objasněte prosím toto řešení.
- Řez B-B – Objasněte užití akustických tvarovek jako obvodové zdivo v místě mezipodesty.
- V půdorysech by bylo vhodné naznačit členění okenních výplní (rámů oken).
- Půdorys základů - řez A-A – Jak bude řešena HI výtahové šachty? Jaké spoje svislé a vodorovné HI budou použity?
- Jak budou betonovány ŽB základové pásy a prahy v návaznosti na zakreslené výkopy v jednotlivých řezech?
- Výpočet schodiště - Uvádíte 2 různé výpočty pro „podchodnou“ výšku. Jaká je minimální normová průchodná výška? Dle čeho se stanovuje minimální hodnota pro šířku hlavní podesty a mezipodesty?
- Jak je řešeno napojení venkovního schodiště na objekt s ohledem na eliminaci tepelného mostu?
- Drobné formální nedostatky – chybí některé popisy ve výkresové dokumentaci, chyby v zakreslování dle ČSN 01 3420, typy a tloušťky čar,...
- Je souhrnná technická zpráva psána dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v rozsahu dokumentace pro provádění stavby?

Závěr:

Předložená bakalářská práce je vypracována v požadovaném rozsahu dle zadání. Úroveň práce odpovídá požadavkům pro dosažení bakalářského stupně vzdělání. Práce obsahuje nedostatky, které však jsou řešitelně napravitelné. Grafická úroveň práce je v požadované kvalitě. Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě.

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



Datum: 06.06.2022

Podpis oponenta práce: