

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům ve Střelicích

Autor práce: Jakub Dvořáček

Oponent práce: Ing. Tomáš Žajdlík

Popis práce:

Tématem závěrečné práce byl návrh novostavby bytového domu ve Střelicích. Objekt má 3 nadzemní podlaží a je podsklepen. Nosný konstrukční systém je stěnový využívající vápenopískového zdiva v nadzemních podlažích a tvarovek ztraceného bednění v suterénu. Stropní konstrukce jsou navrženy jako monolitické ŽB stropní desky. Zastřešení objektu je řešeno jednoplášťovou plochou střešní konstrukcí.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

- Objasněte prosím způsob nuceného větrání místností suterénu.
- Objasněte vedení instalací koupelen 3.NP (1.NP) v návaznosti na instalační šachtu.
- Objasněte užití akustických podhledů ve vybraných místnostech.
- Jak je řešeno uložení schodiště a podest s ohledem na eliminaci kročejového hluku?
- Drobné formální nedostatky – chybí některé popisy ve výkresové dokumentaci, chyby v zakreslování dle ČSN 01 3420, typy a tloušťky čar atd.
- Jak byly stanoveny rozměry základových konstrukcí? Je součástí práce předběžný návrh dimenzí základových pásů?
- Řez B-B – jak je v daném řezu u balkonů řešeno zábradlí?
- Řez A-A – jak bude provedeno napojení HI podsklepené části objektu a vstupní haly? Vidíte v navrženém řešení úskalí v návaznosti na rozdílné sedání obou částí?
- Mezibytové příčky budou pro dosažení požadované vzduchové neprůzvučnosti omítnuty akustickou omítkou. Je navržené řešení ideální v návaznosti na možnost kotvení skříněk

kuchyňské linky do této stěny, vedení elektroinstalací, případně jakékoliv instalace TZB od zařizovacích předmětů?

- Výpisy ostatních výrobků – je vhodné vypisovat vnitřní parapety jako jeden výrobek o celkové délce 66 m?

- Jak byly stanoveny součinitelé prostupu tepla výplní otvorů v obvodových stěnách?

- Jak je řešen zdroj ohřevu TUV a vytápění objektu?

- Jak a kde jsou uvažovány a řešeny prostupy pro přípojky inženýrských sítí v návaznosti na situační výkres.

- Je souhrnná technická zpráva psána dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v rozsahu dokumentace pro provádění stavby?

- Objasněte výškové kóty mezipodesty v půdorysech podlaží a výkresech tvarů stropů. Je uvažováno s nášlapnými vrstvami v návaznosti na uvedenou skladbu?

- Konstrukci výtahové šachty uvažujete jako ŽB monolitickou – nebylo by vhodné ji zahrnout do výkresů tvarů?

- Půdorys 1.S – jaká TI je na obvodových konstrukcích v oblasti pod terénem? V jaké výšce je vedena půdorysná řezová rovina v závislosti na zobrazení?

- V technické zprávě uvádíte že na stavbu nejsou kladeny požadavky z hlediska bezbariérového užívání. Je tomu u bytových domů pravda?

Závěr:

Student svou závěrečnou práci zpracoval kvalitně a na požadované úrovni. Autor prokázal požadované znalosti v oboru pozemního stavitelství, je schopen orientovat se ve stavebních materiálech a správně je užít v konstrukci.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 08.06.2021

Podpis oponenta práce: