

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům na Ořechovce

Autor práce: Hana Holomčíková

Oponent práce: Ing. Jan Osička

Popis práce:

Předložená bakalářská práce řeší projektovou dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího bytového domu v obci Strážnice v Jihomoravském kraji, kterou vypracovala studentka Hana Holomčíková.

Navržená stavba má tři nadzemní podlaží a celkově sedm bytových jednotek. Jeden byt je navržen jako bezbariérový. Ke každé bytové jednotce náleží jedna sklepní kóje, jedno venkovní a jedno garážové parkovací stání. Garáž je řešena jako samostatný objekt. Střecha objektu je plochá, stropy železobetonové a základy jsou tvořeny základovými pasy.

Součástí práce je dále velmi detailní posouzení z hlediska stavební fyziky, požární bezpečnosti, výpočet základů, střešních vpustí a přepadů a schodiště. V poslední řadě byl vyhotoven elegantní a nápaditý model celého bytového domu včetně okolí a dále kvalitně propracovaná vizualizace objektu včetně posteru.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Koordinační situace C.3:

- chybí informace k rozhledovému trojúhelníku (návrhová rychlost, kóty, popis, šrafa v legendě)
- chybí odvodnění a vypádování z parkovacích stání a garáže-napojení na kanalizaci
- není vhodnější zvolit vytýčení v souřadnicích S-JTSK?

Půdorys a řezy garáží:

-čím a jak byste správně řešila odvodnění garáže (zejména v zimním období od sněhu)? Schematicky navrhnete.

Půdorys 1.NP:

- viditelné hrany prostupů ve vodorovných konstrukcích (prostupy pro stoupačky, šachty) se ve výkresech pozemních staveb zakreslují dle ČSN 01 3420 přeškrtnutím (vytmavený kout při levém horním okraji se kreslí na „betonářských výkresech“ - výkresech tvaru, atd. tak, jako to máte správně u výkresu tvaru stropní konstrukce)
- doplnil bych celkové plochy jednotlivých bytů vč. celkové podlahové plochy (případně do studií)
- chybí zakreslení obkladu v kuchyni-jak se kótuje takový obklad?

Konstrukce základů:

- chybí zakreslení prostupů pro ZTI dle výkresu situace
- bylo by vhodné uvést únosnost zeminy R_{dt}, případně u nasypané zeminy hutnění po vrstvách ... mm

Detail D6-vstup na terasu

- z jakého důvodu zateplujete interiér (skladba SK01)

Závěr:

Zpracování bakalářské práce je na velmi dobré úrovni, vše perfektně prokótoováno, výkresová část je přehledná a poměrně detailně zpracovaná. Jednotlivé detaily jsou kvalitně a moderně řešeny, dobře popsány. Jednotlivé výpočty, posouzení a zprávy jsou přehledné a detailně provedené. Součástí práce byl zhotoven nápaditý model a velmi kvalitní vizualizace.

Výše uvedené připomínky nejsou zásadního charakteru, spíše doplnění. Studentka tak prokázala velmi dobrou orientaci a zájem ve zvoleném oboru. 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 drobné nedostatky odstraněny. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 28.5.2019

Podpis oponenta práce: