

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Obytný dům
Autor práce: Pavla Staňková
Oponent práce: Ing. Ondřej Pilný

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce je návrh novostavby obytného domu. Objekt je řešen jako dvoupodlažní bez podsklepení. V objektu jsou navrženy celkem 4 bytové jednotky. Svislé konstrukce objektu jsou navrženy z broušených cihelných tvárnic Porotherm. Vodorovné konstrukce jsou poté provedeny z předpjatých stropních panelů SPIROLL. Střecha je provedena jako plochá jednoplášťová s vegetačním násypem.

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 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:

V práci nebyly nalezeny žádné závažné nedostatky. Projekt byl zpracován dle zásad zakreslování stavebních konstrukcí. Textová část a výkresová dokumentace projektu je i přes některé drobné nedostatky zpracována ve formě odpovídající současným požadavkům vyhlášek, zákonů a norem. Výkresová dokumentace je přehledná a čitelná.

Bod 2 hodnotím jako velmi dobrý. V práci se místy nachází drobné odlišnosti od příslušných norem a několik konstrukčních nejasností. Ostatní body hodnotím jako výborné.

Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí činnosti a zadaná problematika byla zpracována s velmi dobrým přehledem. Uvedené nedostatky jsou pouze drobné a mají vybízet k diskuzi.

1) Jak budou vzhledem k napojení objektu na komunikaci II.třídy řešeny rozhledové trojúhelníky dle ČSN 73 6110? Je situace s ohledem na místní vzrostlou zeleň a parametrům komunikace skutečně vyhovující?

- 2) Jsou správně zakresleny posuvné dveře do pouzdra v jednotlivých výkresech? Popište postup osazení pouzdra pro tyto dveře v SDK příčkách.
- 3) Jaký je minimální spád ploché střechy? Byl ve všech částech zastřešení dodržen?
- 4) Je počet pojistných přeпадů vzhledem k velikosti střechy dostatečný? Jakým způsobem je jejich počet stanoven a jaké jsou požadavky na jejich umístění.
- 5) Jak je vyřešeno uložení schodišťového ramene u schodiště tvaru „U“ na panely SPIROLL?
- 6) Jakým způsobem je uložena deska s ozn. D1? Je nosný systém podpírající tuto desku dostatečný?
- 7) Jaký je princip dilatačních spar? Prochází dle detailu 2 tyto spáry skutečně po celém objektu? Popište provedení dilatace v místě hydroizolace spodní stavby, v místě fasády a v místě střešní konstrukce. Jaké prvky budou pro dodržení dilatace zabudovány?
- 8) Jakým způsobem se řeší přechod hydroizolace na bázi mPVC z vodorovných na svislé konstrukce? Jaké prvky budou zabudovány? K čemu slouží?
- 9) Jakým materiálem musí být zatepleny spodní hrany horizontálních konstrukcí balkónů z hlediska požární bezpečnosti?
- 10) Je novostavba dle zařídění objektu z hlediska požární bezpečnosti pro budovy určené k bydlení a ubytování ve skupinách OB1-OB4 ve správné kategorii?

Závěr:

Objekt je po dispoziční a architektonické stránce vyřešen dobře. U všech předložených výkresů jsou dodrženy zásady pro zakreslování stavebních konstrukcí. V konstrukčním řešení objektu nebyla shledána žádná zásadní pochybení. Rozsahem a formální náležitosti je práce v souladu se zadáním. Hodnota bakalářské práce odpovídá požadavkům, které jsou na tuto práci kladeny a student při jejím zpracování prokázal velmi dobré znalosti a orientaci ve vystudovaném oboru. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 30. května 2018

Podpis oponenta práce....

