

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Dřevostavba polyfunkčního objektu v Brně

Autor práce: Bc. Miriama Kotianová

Oponent práce: Ing. Eva Šuhajdová

Popis práce:

Předmětem řešení diplomové práce bylo vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby polyfunkčního objektu v Brně Bohunicích o třech nadzemních a jednom podzemním podlaží. Jedná se o ubytování (VŠ koleje) ve 2. a 3. NP, v přízemí objektu se nachází služby pro veřejnost – kavárna, copy centrum a beauty centrum. Administrativně provozní část a správa objektu se nachází v přízemí a suterénu.

Jedná se o dřevostavbu, konstrukční systém je stěnový z dřevěných panelů CLT v kombinaci s monolitickými železobetonovými konstrukcemi. Obvodové stěny suterénu jsou navrženy jako železobetonové monolitické, stropní konstrukce jsou systémové CLT v kombinaci s železobetonovými monolitickými místě komunikačního jádra. Střeška je řešena jako plochá zelená extenzivní.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
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:

Výkresovou část lze hodnotit jako úplnou včetně detailů, výkresy jsou podrobné a přehledné, řešení projektu je výstižné na všech výkresech. Z hlediska stavebně-technického řešení nebyly nalezeny významnější nedostatky. Textová část je zpracována ve formě odpovídající současným požadavkům stavebního zákona.

K předložené diplomové práci mám tyto otázky:

- Jak je řešeno odvodnění zpevněných ploch (příjezdová komunikace, zpevněná plocha pro parkování vozidel)? Popište způsob nakládání s dešťovou vodou. U vjezdu do garáží není

zakreslena rampa ani spádování zpevněné plochy. Jak je řešen odvod dešťové vody z prostoru před garážovými vraty? (výkres C.3 Koordinační situace)

- Jak budou odvětrány prádelny v suterénu? Uvažujete s odvětráním vzduchu znečištěného při vaření v kuchyňkách (např. místnost č. 215d)?
- Popište řešení uložení stropu z CLT na průběžnou nosnou ŽB stěnu.
- Popište postup provádění základových konstrukcí, zejména základu pod obvodovou stěnou ve výkopu se svislými stěnami. Jak bude zaručena stabilita výkopu?

Závěr:

Diplomový projekt byl zpracován v požadovaném rozsahu. Studentka se s dílčími úkoly projektového řešení vypořádala velmi dobře, jednoznačně prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce a zadanou problematiku zpracovala s výborným přehledem.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 19.1.2018

Podpis oponenta práce

