

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Novostavba hotelu v Brně

Autor práce: Bc. Daryna Babycheva

Oponent práce: Ing. Eva Kolářová (roz. Nováková)

Popis práce:

Navržena je novostavba hotelu v Brně. Diplomantka zpracovala prováděcí projektovou dokumentaci dle vyhl. č. 499/2006 Sb. Objekt má jedno podzemní podlaží, tři nadzemní. Konstrukční systém je kombinovaný stěnový a skeletový. Materiálové řešení – svíslé konstrukce – zděné keramické stěny, ŽB sloupy, vodorovné ŽB monolitické desky, vnitřní příčky zděné a z SDK. Střecha plochá, obálka budovy s KZS. Součástí práce je také požární, akustické, tepelně technické posouzení a hodnocení oslunění a osvětlení.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Celkově je odborná úroveň diplomové práce na velmi dobré úrovni. Studentka volila standardní postupy zpracování, ale až na některé drobnosti je vhodnost těchto postupů dobře zvolená. Formální a grafická úprava dokumentace je přehledná, srozumitelná. Dokumentace odpovídá zadání a rozsahem požadavkům na diplomovou práci.

Připomínky a dotazy k práci:

1. Navrhla jste vnější zdivo z cihelných bloků, které mají dané koordinační rozměry. Prčo jste tyto rozměry nerespektovala?

2. Ve skladbě provětrávané fasády máte navržené hliníkové kotvy. Jaký bude jejich průměrný počet na m²? Jak jste uvažovala se započtením tepelných mostů ve výpočtu U? Jaké byste navrhl opatření pro eliminaci tepelných mostů?

3. Ve výkresu tvaru máte naznačený prostup pro vedení rozvodů v instalační šachtě ozn. č. 6. Vzhledem k tomu, že máte sloupový systém s průvlaky (skrytými), je tento prostup vhodně umístěný? Co vše bude v instalační šachtě umístěno? Je nutný takto velký prostup? Jak souvisí s požární bezpečností?

4. K jednotlivým hotelovým pokojům máte zakreslené dveře bez prahu. I když máte navrženou předsíňku, kde jsou dveře také bez prahu, jak zajistíte požadavky na vzduchovou neprůzvučnost?

Závěr:

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Projekt je řešen komplexně a je vypracován ve nadstandardním provedení na velmi dobré úrovni. Samozřejmě se v práci vyskytují části, které by bylo možné řešit vhodněji, ovšem celkově se jedná o kvalitní práci.

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

Datum: 26. ledna 2022

Podpis oponenta práce.....