

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Hotel
 Autor práce: Bc. Pavel Šamalík
 Oponent práce: Ing. Kristián Hrabovský

Popis práce:

Predmetom diplomovej práce je vypracovanie projektovej dokumentácie pre prevedenie stavby hotela o deviatich nadzemných a troch podzemných podlažiach so zastrešením vegetačnou plochou strechou a pochôdnou plochou strechou tvorenou keramickou dlažbou na rektifikačných terčoch. Obvodový plášť je tvorený kombináciou ľahkého obvodového plášťa a zateplenou stenou. Objekt je založený na pilótoch a suterénne steny sú z vodostavebného betónu. Hotel sa nachádza v Brne na Žižkovej ulici v svažitom teréne. Súčasťou práce je aj záporové paženie a terénne úpravy spolu s opernými stenami. V hoteli je navrhnutá hromadná garáž, wellness, miestnosti pre ubytovanie hostí, reštaurácia a konferenčné miestnosti. Ďalej projektová dokumentácia obsahuje posúdenie objektu z hľadiska požiarnej bezpečnosti, jednotlivé pomocné výpočty ako sú počty parkovacích miest, potreba vody, návrh zásobníka teplej vody, množstvo dažďových vôd a jednotlivé prvky systému. Diplomová práca obsahuje aj posúdenia z hľadiska stavebnej fyziky ako sú posúdenia teplotných vlastností, akustiky a denného osvetlenia.

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"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Diplomová práca je spracovaná podľa vyhlášky 499/2006 Sb. Práca vykazuje drobné zakresľovacie chyby napr. zakreslenie dvojkřídlových dverí. Odbornost práce je na vysokej úrovni, je viditeľná sústavná práca a správne využívanie odborných zdrojov. Projektová dokumentácia neobsahuje odhad prierezu stĺpa a posudky zo stavebnej fyziky disponujú nepresnosťou kvôli nezhoršeniu parametra μ a ΔU . Oceňujem prepracované výpočty ako sú

potreba vody, návrh ohrievača teplej vody atď. Vo výpočte vzduchovej nepriezvučnosti bolo počítané s korekciou 2, ale podľa platnej legislatívy je to pri výplniach v skelete je to hodnota 4. Pripojenie priečky na strop pomocou PUR peny nie je najlepšie akustické riešenie v prípade akustických stien. Vegetačná strecha je veľmi dobré využitie plochy objektu. Diplomová práca obsahuje prepracované zabezpečenie svahu pažením.

Připomínky a dotazy k práci:

Otázky:

1. Chýbajú schémy rozvodov. Ako bude riešené vedenie jednotlivých rozvodov?
2. Ako je riešené odvetranie hromadnej garáže?
3. Ako určujeme korekcie pre výpočty nepriezvučnosti?
4. Ako určujeme korekcie tzv. ΔU a čo nám tento údaj ovplyvňuje?
5. Aké sú požiadavky na dvere z hromadnej garáže do CHÚC?
6. Nebol by vhodnejší konštrukčný systém bezprievlakový hlavicový, prevažne v garážach?
7. Je vhodné riešenie inštaláčnych šácht v blízkosti stĺpov pri bezprievlakovom systéme?
8. Aké podmienky na nášľapné vrstvy a schodiská kladie vyhláška 398/2006? (V súčasnosti neplatná, ale v dobe začatia práce v platnosti).
9. Ako je riešené napojenie stropu na vodostavebný betón?

Záver:

Diplomová práca je vypracovaná svedomito a na vysokej úrovni. Odporúčam ju na obhajobu.

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

Datum: 29.01.2025

Podpis oponenta práce: