

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Bohumil S L A N I N A**

Vedoucí diplomové práce: Ing. Ivana Švaříčková, Ph.D.

Diplomová práce se zabývá posouzením a návrhem vybraných nosných částí železobetonové rámové konstrukce hotelu – stropní deska na 1.NP, schodiště a sloupy. Budova hotelu je o šestipodlažní nepodsklepený objekt, který lze rozdělit do 5 dilatovaných celků. V centrální části se nachází recepce hotelu. K ní přiléhá z každé strany 6-ti podlažní věž kruhového půdorysu. Ke každé věži pak přiléhá hala. Centrální a krajní části mají pouze jedno podlaží, kde nosný rám podepírá jednosměrně pnutou desku. Jejich střecha je však pochůzná a volně přístupná. Řešenou částí diplomové práce je jedna z věží, respektive vytvoření 3D modelu a návrh výztuže do vybraných prvků.

Vytvoření modelu a jeho výpočet byl proveden v softwaru SCIA Engineer 2015. Výkresová dokumentace obsahuje výkresy tvaru a výztuže všech posuzovaných prvků.

Práce také obsahuje studii stanovení efektivních šířek u osamělých žeber. Tuto studii student vyhotovil z vlastní iniciativy, při studování problematiky modelování těchto prvků.

Při zpracování projektu diplomant pracoval samostatně, velmi snaživě, iniciativně a potřebné informace vyhledával sám. Používal moderní software pro analýzu konstrukcí i tvorbu výkresové dokumentace. Student pravidelně konzultoval a poznatky z konzultací vhodně použil v závěrečné práci.

Při hodnocení je třeba vzít v úvahu relativní obtížnost a rozsah řešené problematiky. Vypracování výztuže kruhové desky věnoval velkou pozornost způsobu uložení výztuže a vypracoval několik variant vyztužení desky s ohledem na pracnost, proveditelnost i ekonomičnost návrhu. V diplomové práci je uvedena konečná varianta.

Výkresová dokumentace i statický výpočet jsou velmi obsáhlé, přehledné a na dobré grafické úrovni. Diplomant se v problematice návrhu a posouzení železobetonových konstrukcí orientuje, má přehled o platných předpisech.

Klasifikační stupeň ECTS: **A / 1,0**

V Brně dne



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4