

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Jiří Č E J K A

Vedoucí Ing. Božena Podroužková

Diplomantovi bylo zadáno vypracovat konstrukční řešení jednoho dilatačního celku objektu, který má šest podlaží. Ve dvou podzemních podlažích jsou garážová stání a byty, ve čtyřech nadzemních podlažích jsou byty.

Svislé nosné konstrukce tvoří v podzemních podlažích sloupy s hlavicemi a rovněž stěny, v nadzemních podlažích převážně stěny v příčném směru doplněné několika sloupy. Vodorovné nosné konstrukce tvoří spojitě stropní desky podepřené sloupy, stěnami nebo průvlaky. Schodiště jsou trojramenná. Všechny tyto nosné prvky jsou navrženy z monolitického železobetonu.

Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěný krov.

Diplomant se zaměřil na řešení nosných prvků prvního nadzemního podlaží, tj. stěn, sloupů, stropní desky a schodiště. Tyto prvky navrhl a posoudil. Pro určení vnitřních sil vytvořil prostorový model pomocí programu SCIA Engineer a kontrolu vnitřních sil ve stropní desce provedl výpočtem spojitěho nosníku. Vypracoval výkres tvaru a výkresy výztuže počítaných prvků.

Při konzultacích měl připraveny otázky k problémům, které si chtěl ujasnit a poznatky uplatňoval v další práci. Dobře se orientoval v dané problematice, vyhledával si samostatně potřebné materiály.

Technická zpráva obsahuje požadované náležitosti, vystihuje konstrukční řešení objektu. Mohly být uvedeny údaje o geologických poměrech a způsobu založení, i když řešení základů nebylo součástí zadání. Statický výpočet je vypracován pečlivě, postupuje logicky, je přehledně uspořádán. Počítačové výstupy jsou umístěny v příloze statického výpočtu. Zpracování výkresové dokumentace je na velmi dobré úrovni.

Připomínky k diplomové práci jsou uvedeny v posudku oponenta.

Diplomant prokázal velmi dobré znalosti získané předchozím studiem, výrazný zájem o zvolenou specializaci, schopnost samostatně řešit zadaný úkol. Kladně též hodnotím jeho schopnost využívat odbornou literaturu a výpočetní techniku.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 17.1.2013


Podpis