

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: BC. Mário L E N Č É Š

Oponent diplomové práce: Ing. Rostislav Jeneš

Diplomantovi bylo zadáno vypracovat konstrukční řešení šestipodlažního objektu novostavby hotelu v areálu Automotodromu Brno v Ostrovačicích. V 1.NP se nachází recepce, jídelna, bar a technické zázemí a v ostatních nadzemních podlažích jsou hotelové pokoje.

Svislé nosné konstrukce tvoří v 1.NP železobetonové sloupy a v ostatních nadzemních podlažích železobetonové stěny. Obvodové stěny jsou vyzdívané. Vodorovné nosné konstrukce tvoří monolitické železobetonové stropní desky, které jsou nad 1.NP doplněné průvlaky. Schodiště je navrženo jako železobetonové monolitické.

Diplomant se zaměřil na řešení železobetonových monolitických konstrukcí prvního nadzemního podlaží a s ním souvisejících konstrukcí. Vypracoval výkres tvaru tohoto podlaží a výkresy výztuže konstrukčních prvků.

Technická zpráva obsahuje potřebné náležitosti a vystihuje konstrukční řešení objektu. Statický výpočet je vypracován pečlivě, ale mohl by být přehledněji uspořádán, např. začít zatížením, vnitřními silami a teprve potom dimenzování. Byl vypracován ve výpočtovém programu SCIA Engineer 2013.

Zpracování výkresové dokumentace je na dobré úrovni.

K diplomové práci mám následující připomínky:

1. Ve výkresu tvaru jsou nevhodně šrafovány sklopené řezy a chybí sklopené řezy u schodiště, které je nesprávně zakresleno. Řezy značit výrazněji a u komunikačního jádra přehledněji.
2. Koncepční řešení celého systému svislých nosných konstrukcí by mohlo být řešeno přehledněji, příliš ustupuje požadavkům dispozice.
3. Ve výkresech výztuže desky by měla být i výztuž pro napojení výztuže svislých nosných konstrukcí druhého nadzemního podlaží.
4. Bylo by vhodné naznačit napojení železobetonových sloupů na stěny dalších podlaží a na základové konstrukce.
5. Dle technické zprávy není založení objektu příliš jednoduché (patky, pasy a piloty) a vzhledem k tomu by měla být koncepčně lépe řešena dilatace některých částí a napojení na ostatní objekty.

Diplomant zpracoval zadaný úkol úspěšně a v požadovaném rozsahu.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 24.1.2014


Ing. Rostislav Jeneš
podpis