HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Aleš KIKA

Vedoucí diplomové práce: Ing. Rostislav Jeneš

Název diplomové práce:

Polyfunkční dům

Diplomová práce je zaměřena na stavební a konstrukční řešení části železobetonové monolitické stavby polyfunkčního domu. V polyfunkčním domu se nachází v přízemí kanceláře, obchody a jejich sociální a technické zázemí, v horních podlažích byty a v podzemním podlaží garáže.

Polyfunkční dům má čtyři nadzemní a jedno podzemní podlaží. Nosnou konstrukci objektu tvoří v nadzemních podlažích monolitické železobetonové sloupy a stěny a monolitické železobetonové stropní desky (tl. 220 mm). V podzemním podlaží je nosná konstrukce tvořena železobetonovými monolitickými sloupy, ztužujícími stěnami, obvodovými monolitickými železobetonovými opěrnými stěnami a monolitickou stropní deskou.

Tuhost objektu v příčném i podélném směru je zajištěna ztužujícími stěnami. Objekt je založen na základových pasech a patkách.

Schodiště je navrženo z monolitických železobetonových lomených desek, s nadbetonovanými stupni.

Student přistupoval k práci zodpovědně a iniciativně. Problémy, týkající se vlastního řešení nosné konstrukce, konzultoval s vedoucím diplomové práce. Prokázal dobré konstrukční cítění a schopnost aplikovat zadaný konstrukční systém.

Student vhodně využíval odbornou literaturu z oboru betonových konstrukcí. Statický výpočet je vypracován v dostatečném rozsahu pro diplomovou práci. Vnitřní síly v desce byly kontrolovány zjednodušenou metodou náhradních rámů. Výkresovou část diplomové práce zpracoval úhledně a v požadovaném rozsahu.

Student vypracoval svoji práci samostatně a prokázal úspěšné zvládnutí zadané problematiky.

Diplomovou práci hodnotím známkou

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 19. 1. 2015

Ing. Rostislav Jeneš

Podpis