

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Tomáš ČERNOTA

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Rostislav Jeneš

Název bakalářské práce:

Polyfunkční dům v Brně

Bakalářská práce je zaměřena na stavební a konstrukční řešení části železobetonové monolitické stavby polyfunkčního domu. V polyfunkčním domu se nachází kanceláře, obchody a jejich sociální a technické zázemí.

Polyfunkční dům má šest nadzemních a jedno podzemní podlaží. Nosnou konstrukci objektu tvoří v nadzemních podlažích monolitické železobetonové sloupy, ztužující nosné stěny a lokálně podepřené monolitické železobetonové stropní desky (tl. 260 mm). V podzemním podlaží je nosná konstrukce tvořena železobetonovými monolitickými sloupy, ztužujícími stěnami, obvodovými monolitickými železobetonovými opěrnými stěnami a lokálně podepřenou monolitickou stropní deskou.

Tuhost objektu v příčném i podélném směru je zajištěna ztužujícími stěnami. Objekt je založen na základových pasech a patkách podporovaných pilotami. Piloty se předpokládají jako vrtané. Založení objektu nebylo součástí zadání bakalářské práce.

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 bakalářské 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 bakalářskou práci. Vnitřní síly v desce byly kontrolovány zjednodušenou metodou náhradních rámců. Výkresovou část bakalářské práce zpracoval úhledně a v požadovaném rozsahu.

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

Bakalářskou práci hodnotím známkou

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 2. 6. 2014

Ing. Rostislav Jeneš

Podpis

