

HODNOCENÍ VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Lukáš BENDA

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Rostislav Jeneš

Název bakalářské práce:

Administrativní budova v Brně

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

Administrativní budova má čtyři nadzemní podlaží. Nosnou konstrukci objektu tvoří monolitické železobetonové sloupy, ztužující nosné stěny a lokálně podepřené monolitické železobetonové stropní desky (tl. 200 mm).

Tuhost objektu v příčném i podélném směru je zajištěna ztužujícími stěnami. Objekt je založen na základových patkách a základových pasech. 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. Výpočet vnitřních sil v desce byl proveden metodou konečných prvků výpočetním programem SCIA Engineer 2012. Vnitřní síly v desce byly kontrolovány zjednodušenou metodou náhradních rámtů. 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 28. 5. 2013

Ing. Rostislav Jeneš

Podpis

