

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Matej Čačaný**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Pavel Šulák, Ph.D.**

Název diplomové práce:

Železobetonová nosná konstrukce administrativní budovy

Student v rámci diplomové práce řešil konstrukci monolitického skeletu. Jedná se o šestipodlažní administrativní budovu. Budova je rozdělena na dva samostatné dilatační celky A a B. Řešený objekt A má čtyři nadzemní podlaží využívané jako kancelářské prostory a dvě podzemní podlaží sloužící jako plochy pro parkování osobních vozidel.

Pro statickou analýzu byl použit software SCIA Engineer 16.01. Tuhost objektu v příčném i podélném směru je zajištěna ztužujícími stěnami. Objekt je založen na základové desce. Schodiště je navrženo jako kombinované – monolitické podesty s vkládanými prefabrikovanými schodišťovými rameny.

V práci byli řešeny detailně tyto prvky:

- Stropní deska nad 1. NP
- Sloup v úrovni 2. PP a 1.NP
- Prefabrikované schodišťové rameno
- Monolitická mezipodesta

Dále bylo v rámci práce provedené zjednodušené ověření tloušťky a dimenzovatelnost vyztužení základové desky.

Student při dimenzování postupoval dle platných norem a doporučených směrnic. Statický výpočet a výkresová dokumentace jsou zpracovány v rozsahu obvyklém pro diplomovou práci. Provedení je na velmi vysoké grafické úrovni.

Student k práci přistupoval zodpovědně. Problémy týkající se diplomové práce konzultoval s vedoucím pravidelně. Při řešení prokázal schopnost řešení zadaného problému. Student zpracoval svoji práci samostatně a prokázal úspěšné zvládnutí probírané problematiky

Diplomovou práci hodnotím známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1,0**

V Brně dne: 19. 1. 2017



Podpis