

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. František Večeřa**

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

Název diplomové práce:

Pětipodlažní železobetonová nosná konstrukce administrativní budovy

Student v rámci diplomové práce řešil konstrukci monolitického skeletu administrativní budovy. Jedná se o železobetonový pětipodlažní skelet se ztužujícím jádrem. Budova je založena na základových patkách. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny sloupy a stěnami ztužujícího jádra. Příčky uvnitř budovy jsou uvažovány sádkartonové. Obvodová konstrukce obvodového pláště je tvořena lehkým obvodovým pláštěm.

Pro statickou analýzu byl použit software SCIA Engineer 16.0. Tuhost objektu v příčném i podélném směru je zajištěna ztužujícími stěnami. Objekt je založen na základových patkách. Schodiště je navrženo z monolitických železobetonových lomených desek s nadbetonovanými stupni.

V práci byli řešeny detailně tyto prvky:

- Stropní deska nad 1. NP
- Monolitické schodiště
- Sloupy v 1NP a 5 NP
- Základová patka

Student při dimenzování postupoval dle platných norem a doporučených směrnic. Statický výpočet a výkresová dokumentace jsou zpracovány v rozsahu obvyklém pro diplomovou práci.

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