HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: **Bc. Michal Kubínek**

Vedoucí: doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.

Diplomant Michal Kubínek ve své práci řeší návrh založení výškové budovy v Bratislavě dle předaných rozměrových, materiálových a zatěžovacích parametrů. Zadáním bylo povést návrh nosných prvků, řešení provést včetně nezbytné výkresové dokumentace (výkresy tvaru a výztuže). Vypracovat 2 varianty založení.

Řešený objekt se skládá z 3 podzemních a 22 nadzemních podlaží věžové části. Objekt je dále součásti většího celku sestávajícího z dalších objektů. Původní železobetonová základová deska objektu je tloušťky 0,9 m pod samotnou věží a 0,5 m pod zbývajícími částmi objektu. Základová deska je podepřena pravidelnou soustavou pilot umístěných pod každým vertikálně zatíženým místem od vrchní stavby (sloupy, nosné stěny).

Diplomant pro zadané hodnoty zatížení z věžové části ověřoval možný návrh konstrukčního řešení. Základová konstrukce je provedena jako vodo-nepropustná (tzv. bílá vana). V práci je řešena: Analýza původní varianty založení, návrh úprav původní varianty založení (úprava tlouštěk desky) a návrh nové varianty založení (desková varianta).

Po formální stránce odpovídá statický výpočet běžným zvyklostem. Pro výpočet statických veličin byl převážně použit výpočetní program SCIA s modulem pro podloží SOILIN. Podpora pomocí pilot je řešena třemi způsoby (tuhé, lineární a pomocí nelineárního průběhu zatěžovací křivky piloty). Deska je řešena jako tzn. bílá vana. Ověřeno je namáhání pilot v programu GEO5.
Posouzení je provedeno dle EN norem. Technická zpráva je výstižná. Statický výpočet i výkresová dokumentace je poměrně rozsáhlá. Dokumentace obsahuje výkresy tvaru, a betonářské výztuže.

Diplomant během zpracovávání zadaného úkolu pracoval velmi snaživě. Dovedl využívat odbornou literaturu a dostupného programového vybavení, jak pro statickou tak i výkresovou část. Často a aktivně docházel na dohodnuté konzultace.

Zadání diplomant splnil v plném rozsahu. Zásadnější připomínky vedoucího práce diplomat zapracoval v průběhu řešení práce. K práci proto nemám připomínky.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 20. 01. 2017

Podpis