

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Lenka PLOCAROVÁ
Osobní číslo: A13N0047P
Studijní program: N3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: Stavitelství
Název tématu: Stavební a konstrukční řešení bytového domu – problematika nosných konstrukcí včetně založení a fyzikálních parametrů
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/ - oddělení Stavitelství
Vedoucí: Ing. Michal Novák, /KME/

1. Splnění zadaného cíle práce

Práce splňuje požadovaný rozsah zadání, pro objekt byly vytvořeny 2D a 3D modely konstrukcí v programu SCIA ESA, byly stanoveny vnitřní síly a deformace a na tyto proveden posudek pomocí výpočtu v listu EXCEL nebo pomocí programu FIN.

Rozsah grafických prací - výkresy v měřítku 1:50, event. 1:100 – půdorysy, řezy, pohledy, střecha, základy, nosné konstrukce, výkresy výztuže

Rozsah textových prací - textová zpráva (stavební, konstrukční), zdůvodnění řešení, cca 19 stran

Rozsah výpočtových prací - technické výpočty k tématu cca 120 stran

2. Poznámky ke způsobu práce a komunikace při konzultacích

Diplomantka pravidelně konzultovala svoji práci, na konzultace byla vždy připravena a samostatně navrhovala možná řešení.

3. Klady práce

Vzhledem ke konstrukční složitosti objektu dokázala diplomantka navrhnout vhodná technická řešení. Textová i grafická část je přehledná a dobře srozumitelná. Diplomantka prokázala dobrou orientaci v programech řešící statické modely včetně zásad pro modelování konstrukcí.

4. Připomínky a nedostatky

Bílá vana je příliš slabě vyztužena a pravděpodobně by zde vznikaly trhliny. Dále postrádám řešení pracovních spár bílé vany a detailnější popis trhacích lišt. Kotevní výztuž sloupů by měla být vytažena z pilot – nikoliv z desky. Ve výpočtu postrádám výpočet 2.MS pro stropní konstrukce, tloušťka stropních desek je zřejmě nadhodnocená. Při stykování výztuže není úplně vhodné stykovat 100% v jednom průřezu. Příhradové analogii pro výpočet stěnových nosníků nad 1PP by mělo být věnováno více času, vyztužení neodpovídá zvolenému modelu. V konstrukci se objevují výrazné tepelné mosty.

5. Dotazy k závěrečné zkoušce

Řešení detailů pracovních spár bílé vany.

Vhodnost betonáže bílé vany v jednom kuse (desky a stěny) a vliv na výztuž.

Ideální tvar interakčního diagramu.

Ing. Michal Novák

.....

Vedoucí diplomové práce

Datum :

17. 6. 2015

velmi dobře

.....

Hodnocení