

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Zdeněk KRISTL
Osobní číslo A13N0041P
Studijní program: N3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: Stavitelství
Název tématu: Stavební a konstrukční řešení bytového domu – problematika nosných konstrukcí a fyzikálních parametrů, založení objektu a v proluce
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 DLUBAL, 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 15 stran

Rozsah výpočtových prací - technické výpočty k tématu cca 100 stran, samostatný návrh objektu odpovídající zpracování projektové dokumentace v praxi

2. Poznámky ke způsobu práce a komunikace při konzultacích

Diplomant pravidelně konzultoval svoji práci, na konzultace byl vždy připraven a samostatně navrhoval možná řešení.

3. Klady práce

Práce je zpracována na vysoké technické úrovni a dokazuje schopnost diplomanta samostatně řešit i složitější stavby. Textová i grafická část je přehledná a dobře srozumitelná. Diplomant prokázal dobrou orientaci v programech řešící statické modely včetně zásad pro modelování konstrukcí.

4. Připomínky a nedostatky

Rozmístění pilot je nedostatečné, pro správnou funkčnost by bylo zapotřebí více pilot.

Postrádám lemovací výztuž u desky, dále u vyztužování nebyly dodrženy všechny konstrukční zásady jako nedostatečné stykování u sloupů, absence pomocných profilů předepsaných normou apod.

Výpočet ohybové štíhlosti není úplně v pořádku – limitní ohybová štíhlost v některých případech je moc vysoká.

5. Dotazy k závěrečné zkoušce

Způsob stanovení vzpěrné délky sloupů u patrového rámu, pokud do ztužení stavby uvažujeme rámový účinek mezi sloupy a průvlaky.

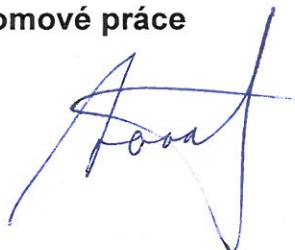
Ing. Michal Novák

.....

Vedoucí diplomové práce

Datum :

12.3.2015



výborně

.....

Hodnocení