

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd – oddělení Stavitelství
Akademický rok 2013/2014

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Bc. Antonie Kriegerová**
Studijní program: **B3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Návrh objektu bytového a polyfunkčního výškového objektu se zaměřením na konstrukční řešení**
Zadávací katedra: **Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství**

Zásady pro zpracování

1. Obsah práce

Pracovní projektové dokumentace stavby v rozsahu projektu pro provádění stavby

- 1.1 – Architektonické a stavebně technické řešení
- 1.2 - Stavebně technické a konstrukční řešení

2. Cíl práce

Samostatný návrh technického řešení objektu, vybrané jeho části, technický rozbor a zdůvodnění

3. Rozsah grafických prací

výkresy v měřítku 1:50, event. 1:100 – půdorysy, řezy, pohledy, střecha, základy, nosná konstrukce
výkresy tvaru a výztuže, detaily, výpisy

4. Rozsah textových prací:

textová zpráva (stavební, konstrukční), zdůvodnění řešení, provádění - cca celkem 40 stran

5. Rozsah výpočtových prací

technické výpočty k tématu cca celkem 40 stran

Hodnocení práce

1. Obsah práce

Zpracování projektové dokumentace stavby v rozsahu projektu pro provádění stavby

- 1.1 – Architektonické a stavebně technické řešení

Obsahově splněno samostatným návrhem objektu a jeho řešením s podzemím a ustupujícími stěnami v podlažích.

1.2 - Stavebně technické a konstrukční řešení

Obsahově splněno s masivní stropní deskou uloženou a sloupech s vnitřním ztužujícím jádrem ze železobetonu.

2. Cíl práce

Cíl práce, tj. samostatný návrh architektonického a technického řešení objektu, vybrané jeho nosné konstrukce, její návrh a posouzení dle eurokódu 2, technický rozbor a zdůvodnění řešení byl splněn

3. Rozsah grafických prací

Rozsah s výkresy stavby - splněno

Betonářské výkresy stropu - splněno v nutném rozsahu výkresů tvaru a výztuže

4. Rozsah textových a výpočtových prací:

textová zpráva (stavební, konstrukční), zdůvodnění řešení - splněno

statické výpočty - rozsah stránek překročen

5. Hodnocení práce diplomanta

Práci hodnotím známkou

velmi dobře

Hodnotím osobitý návrh objektu a rychlé a účelné zpracování vybrané konstrukční části projektu

Otázky

1. Vysvětlete kombinace zatížení působící na stropní konstrukci?
2. Kde a na jaké největší vnitřní síly jste dimenzovala stropní konstrukci?
3. Co by bylo třeba doplnit k návrhu výztuže pro první mezní stav?

Vedoucí ~~bakalářské~~ práce:

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

V Plzni dne 18. 6. 2014

