

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Bc. Jan Hoza** **A15N0122P**
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: Stavitelství
Název tématu: **Návrh a zpracování projektové dokumentace bytového domu - technické řešení a parametry pro návrh účelově a technicky nejpříznivější stavby objektu bytového domu.**
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství

Zásady pro zpracování:

Zásady pro zpracování:

Pracování návrhu objektu a projektové dokumentace stavby v rozsahu projektu pro provádění stavby

- 1.1 – Architektonické a stavebně technické řešení, situace
- 1.2 - Stavebně technické a konstrukční řešení
- 1.3 - Koncepce pro techniku prostředí
- 1.4 – Koncepce požárního řešení

Objekt budeme podzemí s parkováním a 4 až 5 podlaží

2. Cíl práce

Samostatný návrh technického řešení objektu, vybrané jeho části, technický rozbor a zdůvodnění pro optimální řešení stavby a konstrukce domu

3. Rozsah grafických prací

výkresy v měřítku 1:50, – půdorysy, řezy, pohledy, střecha, základy, nosné konstrukce
schéma rozvodů, schéma požárně bezpečnostního řešení, detaily, výpisy, celková situace

4. Rozsah textových prací:

textová zpráva (stavební, konstrukční), zdůvodnění řešení

5. Rozsah výpočtových prací

technické výpočty k tématu – konstrukční část

Celkové hodnocení práce: výborně

III. Klady práce (pro oponenta nepovinné)

Přínosem je velmi dobré technické zpracování a velký rozsah textových prací

IV. Připomínky a nedostatky k řešení práce (nepovinné)

Práce se věnuje řešení konkrétního objektu. Očekával jsem větší rozpracování tématu a obecné vyhodnocení možností optimalizace nosné konstrukce a dispozice domu, a tím i optimalizace nákladů

V. Dotazy oponenta k závěrečné zkoušce (nepovinné)

1. Můžete na základě práce a znalostí uvést technické možnosti optimálního řešení konstrukcí pro bytové domy (jaké navrhnout základy, svislé a vodorovné nosné konstrukce, střechu).

V Plzni dne 29. 1. 2018

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'L. Vejvara', with a long horizontal stroke extending to the right.