

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
Fakulta aplikovaných věd, Katedra mechaniky – oddělení Stavitelství
Akademický rok 2020/2021

POSUDEK BAKALÁRSKÁ PRÁCE

Jméno a příjmení: Michal Straka
Osobní číslo:
Studijní program: **B3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Zpracování projektové dokumentace pro novostavbu bytového domu se suterénním parkovištěm**
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství

I. Zásady pro zpracování:

1. Obsah práce

1. Navrhnout hmotové, dispoziční a stavebně technické řešení objektu a jeho umístění
 2. Zpracovat projektovou dokumentaci v rozsahu pro stavební povolení
 3. Celková situace stavby
 4. Stavební část - včetně stavebně fyzikálního řešení konstrukcí a prostor
 5. Konstrukční část – koncepce nosného systému, zajištění stability stavby a dimenzování hlavních prvků konstrukce
 6. Technika prostředí staveb – návrh koncepce, schéma umístění hlavních rozvodů a jejich koordinace
 7. Požárně bezpečnostního řešení
 8. Zásady organizace výstavby
- Rozsah práce je podrobněji vysvětlen a upraven vedoucím práce

2. Cíl práce

Samostatný návrh bytového domu podle zadání v podrobnosti dokumentace pro stavební povolení

II. Plnění úkolů práce

Cíl práce splněn

Rozsah grafických prací

Rozsah splněn nákresy a fotografiemi, stavební výkresy objektu v příloze, detaily, výpočty.

Rozsah textových prací a výpočtových prací:

Splněn - textová zpráva, výpočty celkem 75 stránek + 4 přílohy, min. 40 stran splněno

III. Klady práce (pro oponenta nepovinné)

Jedná se o řešení bytového polyfunkčního objektu s parkováním v suterénu. Přínosem je řešení stavby s terasami a vegetačními střechami. Pro celkové řešení rozdílných podlaží byl navržen jednoduchý nosný systém.

IV. Připomínky a nedostatky k řešení práce (nepovinné)

Připomínky nejsou.

V. Dotazy k závěrečné zkoušce (nepovinné)

Nejsou

Celkové hodnocení práce:	1 – výborně	práci doporučuji k obhajobě
---------------------------------	--------------------	------------------------------------

V Plzni dne 17. 6. 2021, Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.