

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

POSUDEK BAKALÁRSKÁ PRÁCE

Jméno a příjmení: Jan Chmelík
Osobní číslo:
Studijní program: **B3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Zpracování projektové dokumentace pro novostavbu bytového domu s odstupujícími podlažními a vegetačními střechami**
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 terasového stavebního objektu 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 terasového objektu ve svahu s poměrně složitými vazbami jednotlivých konstrukcí. Přínosem je zajímavé řešení stavby s velkými terasami, šikmým výtahem a zelenými střechami. Velmi dobrý přístup a zájem o řešení projektu.

IV. Připomínky a nedostatky k řešení práce (nepovinné)

Připomínky jsou k dořešení a zakreslení některých konstrukcí – nosníku střední stěny, atiky za svahem apod. Práce je velmi náročná vzhledem k terasám, množství řezů a řešení styků konstrukcí.

V. Dotazy k závěrečné zkoušce (nepovinné)

Jaké jiné možnosti řešení zelené střechy by mohla být na terase?

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