

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

POSUDEK BAKALÁRSKÁ PRÁCE

Jméno a příjmení: Sabina Štěrbová
Osobní číslo: A20B0508P
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: Stavitelství
Název tématu: Zpracování projektové dokumentace pro stavbu pod názvem :
Hasičská stanice JSDH

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 detailů
5. Konstrukční část – koncepce nosného systému, zajištění stability stavby a dimenzování hlavních prvků konstrukce
6. Technika prostředí staveb – návrh koncepce, schéma umístění hlavních rozvodů, zařízení a jejich koordinace
7. Požárně bezpečnostního řešení
8. Zásady organizace výstavby

2. Cíl práce

Samostatný návrh stavebního objektu podle zadání v podrobnosti dokumentace pro stavební povolení

II. Plnění úkolů práce

Cíl práce splněn

Rozsah grafických prací

Rozsah splněn nákresy, stavebními výkresy objektu v příloze, detaily, výpočty.

Rozsah textových prací a výpočtových prací:

Splněn – Požadované minimum 80 stran splněno.

III. Klady práce (pro oponenta nepovinné)

Studentka pracovala na základě zadání dokumentaci hmotově jednoduchého a funkčního objektu hasičské stanice JSDH. V práci využila jak získané teoretické poznatky ze statiky, stavební fyziky, požární bezpečnosti, TZB a dalších specializací, tak praktické zkušenosti s návrhem zelených střech a řešení nouzového odvodnění střechy a retenční dešťové nádrže. Tyto poznatky propojila společně se současnými trendy ve stavebnictví a uplatnila ve formě kompaktního celku – projektové dokumentace.

IV. Připomínky a nedostatky k řešení práce (nepovinné)

V práci se vyskytují nedostatky v zakreslení např. vyznačení hranice PÚ přes obvodové výplně otvorů (od kterých je stanovena odstupová vzdálenost). Připomínku snese i vedení instalací (voda, kanalizace) zejména v příčkách. U staveb financovaných z veřejných prostředků, které podléhají režimu výběru dodavatele se neuvádí v dokumentaci obchodní názvy prvků, výrobků, systémů apod. Práci i přes tyto nedostatky hodnotím jako přínosnou a kvalitní.

V. Dotazy k závěrečné zkoušce (nepovinné)

Definujte prvky (části) Vaší stavby, které jsou v souladu s enviromentálními trendy a enviromentální edukací v současném stavitelství.

Celkové hodnocení práce:	1 – výborně
---------------------------------	--------------------

V Plzni dne 18. 8. 2021, Ing. Václav Petráš, Ph.D., MSc.,