

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Konstrukce rodinného domu

Autor práce: Eliška Vacatová

Oponent práce: Ing. Stanislav Buchta, Ph.D.

Popis práce:

Úkolem bakalářky byl návrh a posouzení nosné dřevěné konstrukce rodinného domu v Luhačovicích o půdorysných rozměrech 12,5x7,5m. Bakalářská práce obsahuje technickou zprávu, statický výpočet a výkresovou dokumentaci. Výkresová konstrukce obsahuje půdorysy, příčný a podélný řez, konstrukční výkres spojů a pohledy.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Bakalářská práce neobsahuje variantní řešení, je proveden statický výpočet, technická zpráva a výkresová část. Bakalářka prokázala v rámci řešení bakalářské práce výborné odborné znalosti a schopnost práce s odbornou literaturou. Využila i dostupný softwar pro návrh a posouzení nosných prvků. Po grafické i jazykové stránce je práce na výborné úrovni. Požadavky zadání byly splněny.

Připomínky a dotazy k práci:

V rámci technické zprávy je proveden popis konstrukce, je řešena povrchová ochrana i montáž. Jakým způsobem bude v jednotlivých v montážních krocích, které jsou popsány v rámci technické zprávy v kap. 5 „Montážní postup“, zajištěna prostorová tuhost konstrukce? Jakými konstrukčními prvky je zajištěna prostorová tuhost konstrukce v provozním stádiu? Z jakého důvodu jsou označeny délky svorníků, na výkrese č. 04 Detaily spojů, pouze svěrnou tloušťkou?

Prosím o vysvětlení detailu s označením D7, na výkrese č. 04 „Detaily spojů“, v návaznosti na provedení spoje (průměry otvorů v dřevěném prahu a v betonovém věnci), a zda je uvažováno s případným výškovým vyrovnáním v místě uložení prahu.

Závěr:

Bakalářka splnila podmínky zadání a s ohledem na rozsah a kvalitu předložené práce navrhuji hodnocení:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A/1**

Datum: 29. května 2019

Podpis oponenta práce.....