

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Dřevěná nosná konstrukce rodinného domu v Roztokách u Jilemnice

Autor práce: Martin Mejvald

Vedoucí práce: Ing. Pavla Bukovská

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce je návrh dřevěné nosné konstrukce rodinného domu a její statické posouzení. Rodinný dům má půdorys obdélníku o rozměrech 17 m x 7,5 m, obsahuje přízemí a obytné podkroví pod sedlovou střechou. Student v první fázi navrhl několik alternativ statického řešení, z nichž vybral nejvhodnější pro zpracování v rámci bakalářské práce. Hlavní nosná konstrukce je skeletová, rámy jsou tvořeny sloupy a příčlípí, která podpírá strop a funguje částečně i jako vazný trám. V podélném směru je konstrukce ztužena pomocí ocelových táhel. Součástí práce je stanovení zatěžovacích stavů a kombinací zatížení, vytvoření modelu konstrukce v programu Dlubal RFEM, zjištění účinků zatížení a návrh a posouzení průřezů jednotlivých prvků konstrukce. V rámci řešení byly navrženy a posouzeny vybrané spoje. Bakalářská práce obsahuje technickou zprávu, statický výpočet základních nosných prvků a vybraných spojů a výkresovou dokumentaci.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Student Martin Mejvald zpracoval řešené téma na výborné úrovni, při návrhu musel zohlednit velké hodnoty zatížení sněhem a větrem, které jsou spojeny s umístěním stavby v obci na úpatí Krkonoš. K řešení bakalářské práce přistupoval svědomitě a aktivně. Pracoval samostatně, ke konzultacím přicházel vždy připraven, s řadou konkrétních dotazů. Během práce využíval odbornou literaturu pro navrhování konstrukcí, zároveň dokázal při práci využívat software pro statickou analýzu konstrukcí a tvorbu výkresové dokumentace. Požadavky zadání závěrečné práce byly splněny.

Bakalářská práce byla zkontrolována aplikací pro detekci plagiátů (Theses.cz).

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

Datum: 8. června 2022

Podpis vedoucího práce: