

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Návrh a analýza nosné konstrukce domu ve tvaru koule

Autor práce: Ján Kolodzej

Vedoucí práce: doc. Ing. Petr Frantík, Ph.D.

Popis práce:

Práce se věnuje zpracování záměru investora postavit rodinný dům ve tvaru koule. Konkrétně jsou řešeny varianty nosné konstrukce včetně rámcového uspořádání vnitřního prostoru s tím, že hlavním výstupem je zhodnocení výhod a nevýhod vybraných variant s ohodnocením finanční náročnosti.

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:

Bakalář navrhnul a analyzoval dvě varianty nosné konstrukce lišící se nejen tvarem nosných prvků, ale i materiálem. Pro tyto varianty sepsal výhody a nevýhody a vypočetl odhad nákladů na jejich provedení. Za vyzdvížení stojí schopnost bakaláře samostatně obě varianty podrobně namodelovat pomocí konečných prvků v prostoru. Na očekávané posouzení nosné konstrukce pomocí jednodušších modelů se již nedostalo. Rovněž odhady výrobních cen by bylo třeba více podložit. Práce dokumentuje dosažené výsledky dostatečně. Přesto by potřebovala více času k odstranění četných chyb a další doplnění.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D / 2,5**

Datum: 7. června 2019

Podpis vedoucího práce: