

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Návrh monolitických konstrukcí u nového RD

Autor práce: Jakub Bartoň

Oponent práce: Doc. Ing. Zdeněk Bažant, CSc.

Popis práce:

V bakalářské práci byl zpracován projekt vybrané konstrukce objektu - zastropení půdorysně složitého suterénu rodinného domu. Bakalářská práce sestává z technické zprávy, rozsáhlého přehledného statického výpočtu a třinácti výkresových příloh (tvaru a výztuže). Pozornost byla zejména věnována stropní desce posouzené na všechny potřebné mezní stavy, Svislé konstrukce byly posouzeny na mezní stav od zemního tlaku. Podobně pak bylo ověřeno založení stavby (základová deska). Bakalářská práce je doplněna v dostatečném rozsahu příslušnými výkresy tvaru a vyztužení zadaných konstrukcí desek a stěn a grafy; je dobře přehledná. Až na absenci FEM modelu nebyly zjištěny závažnější nedostatky.

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	☐	☒	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Zadání práce bylo v zásadě splněno. Nebyly shledány žádné zjevné závady (až na absenci FEM modelu pro alternativní výpočet VS). Rozsah práce vyhovuje pro obhajobu bakalářské práce. K práci mám tyto dotazy:

1. Prosím o komentář k základové půdě na místě stavby. Bylo možné vlastnosti podzákladí ověřit např. pomocí literatury apod.? Jaký byl předpokládán vliv podzemní vody?
2. Jak byl určen vliv zemního tlaku na opěrné stěny? Počítalo se s tlakem zeminy před vybudováním stropů??
3. Zvážila se i jiná možnost založení stavby?
4. Str. 25 statického výpočtu – byla řešena konstrukce s konzolovým vyloženíem?

Závěr: Bakalářská práce splnila požadavky zadání. Po úspěšné ústní zkoušce doporučuji její obhájení.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 6. června 2019

Podpis oponenta práce.....