

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Vliv tuhosti podloží na průhyb základové desky

Autor práce: Patrik Podolák

Vedoucí práce: Ing. Jiří Strnad, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá studií vlivu podloží na výslednou napjatost v základové desce u rodinného domu. U nově postaveného RD nebyly respektovány zásady správného založení takového objektu, současně nebyly k dispozici bližší podrobnosti ohledně typu podloží. Cílem práce bylo ověření mezních napětí v betonu a rozhodnutí, zda konstrukce může být nadále využívána, či musí dojít k nějakému stavebně – statickému zásahu za účelem zajištění spolehlivosti objektu. V rámci studie se analyzovala výsledná tahová napětí, přestože v názvu práce se uvádí sledování průhybu základové desky. Vzhledem k relativně nízkým napětím v základové spáře (daným nízkou intenzitou zatížení od horní stavby) se původní záměr sledování sedání nahradil podrobným rozbořem napjatostí v samotné betonové desce.

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:

Bakalářská práce je vypracována v požadovaném rozsahu a na standardní úrovni. Statický výpočet je strukturovaný, s řadou výstupů sledovaných veličin v zobrazení pomocí grafů pro lepší přehlednost. Do FEM modelů s parametrickou změnou podloží byly v první fázi stanoveny hodnoty zatížení od horní stavby ve dvou variantách: Původní varianta uvažovala zatížení sbíjenými vazníky, přitěžujícími pouze fasádní zdivo, druhá varianta uvažovala přitížení i na vnitřní stěny tl. 200 mm od dřevěného krovu, tvořeného krokvy a středovými vaznicemi a dále využití prostoru v podkroví pro účely bydlení. Výkresová dokumentace je vypracována pomocí AUTOCADu, je však pouze jako doplněk.

Student prokázal orientaci v předloženém problému a schopnost samostatné práce na základě pravidelných konzultací. Během konzultací aktivně řešil rozpory ve zjištěných výstupech. Odchylka v obsahu výpočtů od názvu zadání je způsobena směřováním vedoucího práce .

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

Datum: 8. června 2022

Podpis vedoucího práce.....