

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Analýza chování stavebních konstrukcí zohledňující změny/odchytky vzniklé při jejich realizaci**

Autor bakalářské práce: **Pavel Tomiška**

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.**

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou odchylek od projektové dokumentace při realizaci staveb a navazující analýzou vybrané stavební konstrukce.

V úvodu práce autor přibližuje související legislativu (Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu; Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon a Vyhlášku č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb), přičemž využívá i své dlouholeté zkušenosti z činnosti na stavebním úřadu. Navazuje provedeným šetřením v oboru dopravních staveb, při kterém se mu podařilo oslovit celou řadu relevantních institucí. Ne všechny oslovené instituce ovšem požadované informace poskytly. Jednotlivé získané informace jsou také rozdílného rozsahu a liší se i mírou detailu. I když autor vyvozuje dílčí závěry, tyto by ještě bylo dobré verifikovat a potvrdit rozsáhlejším souborem dat.

Na vybraném příkladu (z oblasti pozemního stavitelství – stropní konstrukce rodinného domu) autor provádí analýzu mechanické odezvy původně navržené konstrukce a konstrukce změněné během realizace. Přitom provádí posouzení obou variant dle aktuálních normových předpisů pro mezní stav únosnosti i použitelnosti, s využitím výpočtu v softwaru SCIA Engineer (tyto výstupy jsou doloženy v příloze práce). Výsledky provedených analýz autor vyhodnocuje a komentuje. V této části bylo původně zamýšleno i posouzení s využitím modelu realizovaném v softwaru ATENA, nicméně toto již nebylo z kapacitních důvodů provedeno.

Při realizaci bakalářské práce pracoval autor samostatně, byť občas spíše nárazově (což platí i pro finální verzi práce, která by ideálně na některých místech vyžadovala korekci použitých formulací). Autor vhodně využil i své zkušenosti z činnosti na stavebním úřadu. V závěru práce otevírá některá témata nad rámec původního zadání (součinitele spolehlivosti, problematika údržby konstrukcí), kterým ale není v práci věnována související pozornost a vyžadovala by podrobnější doložení.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a **hodnotím klasifikačním stupněm C/2.**

V Pardubicích dne 16.8.2024

Podpis