

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Hodnocení stavebně technického stavu objektu požární zbrojnice

Autor práce: Štěpán Svoboda

Vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Schmid, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce řeší problematiku návrhu metodiky a realizace předběžné operativní diagnostiky existujícího objektu požární zbrojnice v obci Podolí. V úvodní teoretické části jsou autorem velice precizně zpracovány specifické provozní a konstrukční požadavky jak z hlediska historického vývoje tak i současných potřeb hasičského záchranného sboru. Úvodní pasáž práce je relevantním podkladem pro navazující zpracování metodiky průzkumu požárních zbrojnic s akcentem na metodu vizuální defektoskopie. V praktické části jsou specifikovány nálezy průběžných operativních vizuálně defektoskopických prohlídek zájmového objektu existující konstrukce se specifickými provozními požadavky. Na základě analytického vyhodnocení nálezů vad a poruch konstrukčních prvků a celků je zpracováno hodnocení reálné kondice kritických částí stavebního objektu. Na základě výsledků operativní předběžné diagnostiky je zpracována metodika pro budoucí případný podrobný diagnostický průzkum se zřetelem na problematiku základových, svislých zděných a vodorovných nosných konstrukcí. Dosažené výsledky a technicky korektní vyhodnocení předběžné operativní diagnostiky jsou v závěrech práce východiskem pro specifikaci a posouzení variantních návrhů dalšího účelného využití hodnoceného objektu.

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:

Autor zpracoval předkládanou bakalářskou práci samostatně a s dostatečnou technickou invencí reagoval na konzultační doporučení vedoucího práce. Z hlediska specifických

požadavků na hodnocení existujících stavebních konstrukcí objektů požárních zbrojnic velice kladně hodnotím teoretickou část práce věnovanou historickému vývoji integrovaného záchranného systému v aspektech provozních a s těmito souvisejících konstrukčních požadavcích. Tato část práce je hodnotným podkladem pro zpracování efektivních metodik diagnostiky objektů zájmového konstrukčního a provozního systému pro komerční diagnostiku. Závěrečná práce bakalářského studijního programu je zpracována velice přehledně a splňuje veškeré požadavky na zpracování závěrečné zprávy předběžného stavebně technického a statického průzkumu existující konstrukce v běžné inženýrské praxi.

Bakalářská práce byla prověřena podle Směrnice VUT č. 72/2017 Úprava, odevzdání a zveřejňování závěrečných prací pomocí aktuálně na VUT používaného antiplagiátorského systému. Kontrolou bylo zjištěno, že identifikované shodné či podobné texty vyplývají z obvyklého využívání stejných zdrojů pro problematiku diagnostiky, hodnocení, navrhování a provádění stavebních konstrukcí. Použité zdroje (odborná literatura, technické normy) jsou autorem práce řádně citovány.

Posluchač Štěpán Svoboda prokázal samostatným zpracováním bakalářské práce schopnost odborné orientace v řešené problematice a splnil požadavky specifikované zadáním. V případě uspokojivých reakcí na dotazy a připomínky oponenta včetně odborné rozpravy při obhajobě bakalářské práce hodnotím tuto následujícím stupněm.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 6. června 2022

Podpis vedoucího práce: