

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Dopady využívání stavebních materiálů s příměsí azbestu
Jméno autora:	Bc. Václav Rajn
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K 122
Vedoucí práce:	Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	K 122

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bylo obtížnější v tom, že většina prací na téma azbest se zabývá tímto materiálem v budovách (boletické panely), ale nikoli na střechách, takže diplomant měl omezené zdroje	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomant vypracoval velmi obsáhlou práci zejména v oblasti statistiky, která může mít i celostátní význam s ohledem na obdobný stav v jiných okresech.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Diplomant byl samostatný a aktivní. Konzultoval přiměřeně náplni diplomové práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomant s ohledem na časové a zejména finanční možnosti neměl možnost simulací procesů degradace krytin v laboratorních podmínkách, i když by toto bylo velmi přínosné. Avšak s ohledem na náročnost by laboratorní zkoumání bylo vhodné spíše na disertační práci.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální úroveň je velmi dobrá, tedy s ohledem na současnou úroveň studentů.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Diplomant použil dostatek zahraničních i tuzemských zdrojů.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Celkově naprosto originální práce, na kterou by bylo vhodné navázat podrobným laboratorním zkoumáním.	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

*Diplomantka poměrně pečlivě zpracovala vše zadané, chyběla však samostatnost a iniciativa ve vazbě na hlubší pohled do problematiky.*

Diplomová práce se zaměřením na dopady využívání azbestových vláken jakožto příměsi stavebních materiálů byla zaměřena na azbestocementové výrobky vystavené vlivům vnější povětrnosti, zejména střešní krytiny. Práce rozebírá současnou problematiku azbestu ve vybraných zahraničních státech a porovnává ji se situací v České republice. Analyzovány jsou též možné varianty řešení výskytu azbestu ve střešních krytinách včetně způsobů likvidace tohoto odpadu. Výchozím bodem praktické části práce je pasportizace staveb nacházejících se na území obce s rozšířenou působností Žatec, která je zaměřena na výskyt azbestocementových stavebních materiálů. Tato část navazuje na zjišťování úrovně degradace azbestocementových střešních krytin. Na základě získaných údajů pak bylo vypočteno potenciální množství vláken uniklých do vnějšího prostředí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 30.1.2019

Podpis: