

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Azbestocementová potrubí ve vodovodní síti
Jméno autora:	Marek Voženílek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K144 – Katedra zdravotního a ekologického inženýrství
Oponent práce:	Ing. Filip Horký, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	K144 – Katedra zdravotního a ekologického inženýrství

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce hodnotím jako náročnější a to především z hlediska vypracování ucelené literární rešerše.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Bakalářská práce byla vypracována v souladu se zadáním. Práce se zabývá problematikou azbestocementového materiálu používaného ve vodárenství a obecně ve stavebnictví, se zaměřením na jeho použití a zdravotní rizika. V práci je zpřehledněna legislativa a dále jsou popsány jednotlivé metody sanací vodovodů a popsán způsob nakládání s azbestocementovým materiálem.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Těžiště práce spočívalo v sestavení literární rešerše k danému tématu. Student postupoval během řešení práce správným způsobem.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
K odborné úrovni práce nemám zásadnějších výhrad. V práci bych ale uvítal rozbor zpřehledněné legislativy a podrobnější popis vhodných metod sanací azbestocementového potrubí a zpřehlednění jejich výhod a nevýhod například do tabulky tak, aby tato práce mohla být podkladem při výběru vhodné metody sanace azbestocementového potrubí.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po jazykové a grafické stránce je práce na dobré úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Student cituje 44 literárních zdrojů dostupných především z internetu. Citace jsou provedeny správným způsobem, ale některé odkazy v citované literatuře nejsou citovány v textu. V práci bohužel postrádám podrobnější rešerši zahraničních zdrojů.	

Další komentáře a hodnocení

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.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Bakalářská práce obsahuje všechny náležitosti a splňuje zadání. Práce se zabývá problematikou azbestocementového materiálu používaného ve vodárenství. V práci jsou sice zpřehledněny metody sanací vodovodního potrubí, ale postrádám jejich podrobnější hodnocení z hlediska vhodnosti použití pro azbestocementové potrubí (výhody a nevýhody), které by mohlo být použito jako podklad při výběru vhodné metody sanace azbestocementového potrubí. V práci rovněž postrádám kapitolu o provádění sanací azbestocementového potrubí v zahraničí.

V souvislosti s obhajobou bakalářské práce mám následující dotazy:

- Vysvětlete pojem sanace a rekonstrukce.
- Jaké jsou možnosti rozpojení a spojení azbestocementového potrubí pro provádění sanací?
- Popište rizika při provádění sanace metodou Hydros Plus?
- Které metody sanací azbestocementového potrubí byste doporučil? Prosím zdůvodněte.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 12.6.2018

Podpis: