

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Sanace kanalizačního potrubí ve Staré Boleslavi
Jméno autora:	Iveta Pelánová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K144 – Katedra zdravotního a ekologického inženýrství
Oponent práce:	Ing. Vladimír Vácha
Pracoviště oponenta práce:	Wombat s.r.o., Březinova 759/23, 616 00 Brno

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce je rozdělena na dvě části - teoretickou a praktickou. V teoretické části je provedena literární rešerše týkající se problematiky návrhu stok, hodnocení jejich stavu a sanací, včetně legislativních a normových podkladů. Praktická část se zabývá samotnou sanací potrubí jednotné kanalizace v ulici Kollárova ve Staré Boleslavi. Je popsán a vyhodnocen současný stav kanalizace na základě kamerového a terénního průzkumu. Následně jsou navrženy a porovnány sanační metody, včetně posouzení hydraulické kapacity, technické a finanční náročnosti.	
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>	
Předložená práce splňuje ve všech ohledech zadání. Obě části – teoretická i praktická je z hlediska obsahového, technického a přehledného pohledu zpracována bez připomínek. Členění je chronologické a věcné.	
Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zpracování rešerší, které předchází samotnému praktickému případu sanace kanalizace ve Staré Boleslavi, je správné. Doložené podklady a čerpání z použité literatury je uděláno velice přehledně a uceleně. Vhodně byla na teoretickou část navázána praktická ukázka přímo na konkrétním případě sanace – tedy posouzení klasického způsobu provedení výkopových prací a využití vhodné bezvýkopové technologie opravy. Reálné ekonomické posouzení by mohlo být ještě předmětem diskuze, ale je v zásadě správné.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka prokázala vysokou odbornou úroveň ve zpracování, členění a vyhodnocení částí práce. Přestože je toto téma na posouzení a zpracování velice obtížné i pro odborníky, je na velmi vysoké úrovni.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text práce je na vysoké technické úrovni a to bez chyb a nepřesností. Pouze na str. 64 v odstavci 4.3.2 Sanace rukávem vytvrzovaném na místě je omylem inverzní zatahování spojování s parou. Studenými médii (voda a vzduch) se rukávy zatahují-inverzují, teplými médii (horká voda a pára) se rukávy vytvrzují. Obsahově je popis obou částí práce bez zásadních připomínek.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte 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>	

Studentka použila dostupné zdroje pro zpracování bakalářské práce. Seznam literatury, která je dostupná u nás i v zahraničí je prakticky nevyčerpatelná. Nemyslím si, že širší studium a citaci odborných odkazů by zásadně změnilo úroveň práce. Považuji za zcela dostačující a vyčerpávající uvedené zdroje a jejich publikaci. Citace jsou v souladu s citačními zvyklostmi.

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.

Práce mne velice zaujala a mohla by se stát podkladem pro zpracování další realizačních sanačních projektů. Zvláště pro ty, kteří se s touto problematikou nesetkávají pravidelně, může být vodítkem, jak nastudovat použité technologie a ty potom uplatnit v praxi. Praktické zkušenosti se nedají získat na jednom projektu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce po všech stránkách splňuje všechny náležitosti na bakalářskou práci.

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

Datum: 6.6.2019

Podpis:

