

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Štěpán JANČA

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jan Ručka, Ph.D.

Předkládaná diplomová práce studenta Štěpána Janči je zaměřena na problematiku zákalu vody ve vodovodních sítích. Zadáním práce bylo vypracovat případovou studii analýzy vzniku zákalu v menší vodovodní síti vybraného vodovodu. Práce vznikala dlouhodobě od února 2012 po dobu téměř jednoho roku ve spolupráci s provozovatelem vodovodní sítě ve Vsetíně.

V první části práce student provedl rešerši zahraniční literatury zaměřenou na problematiku zákalu, metody jeho měření a dostupnou přístrojovou techniku. Následně navrhnul metodický postup pro měření potenciálu vzniku zákalu v jednotlivých úsecích vodovodní sítě. Tento postup byl navržen s využitím existujícího, dříve vytvořeného, hydraulického modelu vodovodní sítě, který byl pro tyto účely studentem upraven a podstatně zpřesněn. Významnou úlohou při zpřesňování modelu byla statistická analýza spotřeby vody a analýza průtoků, které student také provedl. Výsledkem práce je tedy konkrétní pracovní postup pro měření potenciálu vzniku zákalu pro jednotlivé úseky vodovodní sítě tlakového pásma Hrbová ve Vsetíně. Tento plán má svou grafickou podobu – barevné mapy, a také textovou a tabelární část, která udává místa měření, průtoky a délky doby měření pro jednotlivá měřicí místa. Plán byl studentem připraven tak, že je možno jej bez dalších úprav použít přímo v terénu. Tento výstup je dle mého názoru také největším přínosem celé diplomové práce. S ohledem na časový harmonogram prací a ranou fázi rozpracovanosti VaV projektu TAČR, v rámci kterého byla tato práce řešena, studentovi nebylo umožněno, aby svůj postup v plném rozsahu v terénu otestoval. Dílčích měření na síti se však aktivně účastnil.

Student pracoval na práci samostatně, docházel na dohodnuté konzultace a průběžně plnil vytčené úkoly. Prokázal schopnost samostatně pracovat a komplexně řešit technické úlohy. Po formální stránce shledávám práci dobře zpracovanou. Text je členěn do kapitol, struktura dokumentu je přehledná a logická. Zdroje informací jsou citovány a použité literární zdroje jsou uvedeny v rejstříku literatury. V rámci rešerše student pracoval také s cizojazyčnou literaturou. Grafická úprava je na odpovídající úrovni.

Cílem práce bylo vypracovat případovou studii analýzy vzniku zákalu ve vodovodní síti tlakového pásma Hrbová města Vsetín. Jako vedoucí práce mohu konstatovat, že zadání i cíl práce byly splněny a proto ji doporučuji postoupit k obhajobě a hodnotím stupněm A/1.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne: 15.1.2013

Ing. Jan Ručka, Ph.D.

Klasifikační stupnice						
Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4