

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student Bc. Luboš LAKSAR

Vedoucí Ing. Jan Ručka, Ph.D.

Předkládaná diplomová práce studenta Luboše Laksara je zaměřena na problematiku tlakových stokových sítí (TSS). Cílem práce bylo provést vyhodnocení provozu tlakové stokové sítě v obci Štěpánovice na Tišnovsku a získané výsledky interpretovat tak, aby je bylo možno použít pro optimalizaci návrhu nových TSS a zlepšení efektivity provozu stávajících TSS. Práce vznikala dlouhodobě od ledna 2011 po dobu téměř jednoho roku v úzké spolupráci s obcí, která je vlastníkem a provozovatelem této stokové sítě.

V rámci diplomové práce student nejprve zajistil a prostudoval dostupnou technickou a provozní dokumentaci TSS, údaje o jakosti dopravované vody, záznamy o provedených opravách a údržbě a další podklady, které použil pro provedení analýz. Následně byla na síti provedena podrobná měrná kampaň, na které student spolupracoval a některé z činností zajišťoval zcela samostatně. Data získaná měřeními tlaků a průtoků student zpracoval pomocí metod statistické analýzy za použití softwarových nástrojů MS Access a MS Excel, které si pro tyto účely sám vytvořil. Jak měření na síti, tak také vyhodnocení naměřených dat sebou neslo celou řadu technických problémů, které byly postupně řešeny ve spolupráci s vedoucím práce formou pravidelných konzultací. Získané výsledky jsou v práci uvedeny a podrobně komentovány v logicky členěných kapitolách, poslední část práce obsahuje diskuzi, závěr a doporučení pro další postup prací.

Cílem práce bylo vyhodnotit provoz tlakové stokové sítě z hlediska nejčastěji se vyskytujících poruch, průtoků a tlaků v síti, pracovních bodů čerpadel a také z hlediska jakosti dopravované vody. Jako vedoucí práce mohu konstatovat, že tyto cíle byly splněny bezesbytku.

Student pracoval na práci samostatně, po celou dobu docházel na dohodnuté konzultace a průběžně plnil vytčené úkoly. Prokázal schopnost samostatně a komplexně řešit technické úlohy, definovat problémy, vyhodnocovat informace a činit logické závěry.

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. Grafická úprava je na odpovídající úrovni.

Mohu konstatovat, že práce splnila stanovené cíle a proto ji doporučuji postoupit k obhajobě a hodnotím stupněm A - výborně.

Klasifikační stupeň ECTS: A



Ing. Jan Ručka, Ph.D.

V Brně dne: 23.1.2012

Klasifikační stupnice

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