

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Marek Bakrlík

Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Kučera, Ph.D.

Diplomová práce s názvem Posouzení a optimalizace distribuce vody ve skupinovém vodovodu zahrnuje celkově 6 kapitol na 71 straně a 46 příloh (některé digitálně).

Předmětem diplomové práce bylo posouzení a následná optimalizace distribuce vody ve skupinovém vodovodu Babicko. V rámci řešení práce diplomant nejprve provedl kroky k opatření dokumentace o předmětném vodovodu při četných jednáních s provozovatelem. Následně ze získané dokumentace vytěžil potřebná údaje, které analyzoval a dále využil pro kompletaci matematického modelu. S využitím softwaru pak provedl sérii hydraulických simulací, které vyhodnotil.

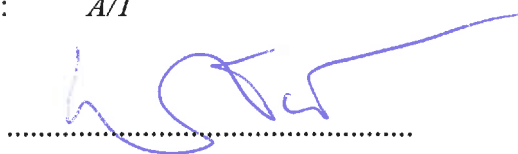
Diplomová práce je rozdělena na část popisnou, výpočtovou a přílohovou. V popisné části jsou uvedeny nezbytné údaje o jednotlivých částech spotřebišť (obcích) a o vybraných objektech, diplomant zmiňuje počty obyvatel, občanskou vybavenost, zabírá se délkami řadů. V rámci výpočtové části jsou obsaženy výpočty ohledně spotřeby vody a především výsledky hydraulické analýzy prostřednictvím simulačního softwaru. Závěrem jsou diskutovány zjištěné výsledky, přičemž diplomant uvádí možná nápravná opatření.

Při řešení diplomové práce si diplomant počínal značně samostatně, vedl jednání s provozovatelem vodovodu, zpracoval značné množství dokumentace. Postup řešení lze označit za metodicky správný. Předložením práce diplomant jednoznačně prokázal své schopnosti řešit inženýrské úlohy.

Zadání diplomové práce bylo splněno bezvýhradně. Vzhledem k výše uvedenému práci hodnotím

klasifikačním stupněm ECTS: *A/1*

V Brně dne 26.1.2016



Podpis

### Klasifikační stupnice

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