

# HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Bc. Pavla Glombová

Diplomant \_\_\_\_\_

Ing. Petr Hlušík, Ph.D.

Vedoucí \_\_\_\_\_

Cílem diplomové práce studentky bylo určit viskozitu odpadní vody pro různé typy stokových sítí, tj. srovnání kinematické viskozity a stanovení měrné hmotnosti odpadní vody na gravitačních a alternativních systémech odkanalizování.

V rešeršní práci studentka definuje základní rozdělení kapalin, viskozitu newtonovských kapalin a její stanovení. Tato část práce popisuje také základní informace a principy odkanalizování alternativních i konvenčních stokových soustav. Rešerše obsahuje účelové poznatky, které plynule navazují na praktickou část práce.

V praktické části práce studentka vytypovala 13 obcí, kde provedla odběr vzorků v pěti obcích s tlakovou kanalizací a čtyř vzorků s podtlakovou a gravitační kanalizací. Pro tyto vzorky provedla stanovení viskozity v laboratořích VHO. Stanovení viskozity bylo provedeno pro teploty 10-80°C za standardních laboratorních podmínek. Mikrobiologický rozbor odpadní vody byl proveden na ústavu chemie. Naměřená data zpracovala a vyhodnotila v prostředí MS Excel.

V kapitole 5.4 naměřená data (viskozity a měrné hmotnosti) aplikuje do vzorového příkladu návrhu stokových sítí tlakové a gravitační kanalizace. Rozdílnost výsledků oproti standardně používaným normovým hodnotám viskozity a měrné hmotnosti je srovnána v tabelární části.

Pozitivně hodnotím u diplomantky komunikaci s provozovateli stokové sítě, časovou náročnost při stanovení potřebných dat. Předkládané výstupy práce jsou aplikovatelné do praxe a použitelné při navrhování a posuzování stokových sítí.

S přihlédnutím ke zpracovanému tématu, náročnosti práce a samostatnému přístupu studentky hodnotím práci známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 26.1.2015



Podpis

## Klasifikační stupnice

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