

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Hodnocení technického stavu a posouzení rizik vodojemů

Autor práce: Bc. Lucie Tanistrová

Vedoucí práce: doc. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá problematikou hodnocení technického stavu a posouzení rizik reálných vodojemů provozovaných SmVaK a.s. Po dohodě s diplomantkou a provozovatelem byl rozsah diplomové práce rozšířen v oblasti posuzování rizik na celý vybraný veřejný vodovod v rámci tzv. „pilotního projektu“ posuzování rizik veřejných vodovodů provozovaných SmVaK a.s. V prvních dvou kapitolách práce diplomantka stručně ale výstižně popisuje stav dané problematiky v ČR i ve světě. Třetí kapitola je věnována posouzení technického stavu konkrétního věžového vodojemu před a po provedené rekonstrukci, ve čtvrté kapitole pak prezentuje postup a výsledky posouzení rizik skupinového vodovodu Třebom, jehož provozovatelem je SmVaK a.s.. V poslední páté kapitole pak stručně prezentuje své závěry a získané poznatky z obou hodnocení.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomantka během zpracování své diplomové práce průběžně konzultovala nejen s vedoucím práce, ale i s pracovníky SmVaK a.s. Pro hodnocení technického stavu vodojemů využila metodiku a softwarovou aplikaci TEA Water. U posuzování rizik byl rozsah práce rozšířen nad rámec zadání na všechny části skupinového vodovodu Třebom včetně zdroje, úpravny vody a distribuce vody. Dle zadání použila metodiku a softwarovou aplikaci WaterRisk 2.0. Diplomantka zvládla práci s oběma poměrně náročnými softwarovými aplikacemi na vysoké úrovni a ve své práci formuluje i doporučení pro jejich úpravu a zlepšení, zejména pokud jde o tvorbu vlastních nežádoucích stavů v aplikaci WaterRisk. Diplomantka pracovala po celou dobu velmi iniciativně, svědomitě a se zájmem o danou problematiku. Mohu konstatovat, že překročila rozsah zadání a vysokou úroveň a

rozsahem provedených prací překračuje její diplomová práce běžné diplomové práce na ústavu. Proto navrhuji komisi ocenit diplomovou práci cenou Nadačního fondu prof. Šerka, případně udělením pochvaly děkanem za vynikající zpracování diplomové práce.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 16.1.2020

Podpis vedoucího práce: