

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Posouzení rizik veřejného vodovodu jako součást provozního řádu

**Autor práce:** Bc. Eliška Straková

**Oponent práce:** Ing. Milan Večeřa

### Popis práce:

Předmětem diplomové práce je posouzení a řízení rizik konkrétního veřejného vodovodu provozovaného Slováckými vodárnami a kanalizacemi a.s. (SVK) s využitím aplikace WaterRisk. Součástí práce je otestování možnosti vložení vlastních nežádoucích stavů včetně návrhů jednotlivých faktorů a jejich hodnocení a návrhu opatření pro nežádoucí stavy s nepřijatelnou mírou rizika.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Komentář k bodům 1. až 5.:

Úvodní teoretická část týkající se rizikové analýzy a její implementace do posouzení rizik v systému zásobování vodou je zpracována v dostatečné míře pro zorientování se v problematice. Kladně hodnotím popis metodik posouzení rizik ve více vodárenských společnostech pro možnost porovnání. Rozsah popisu softwarové aplikace WaterRisk je optimální a nezabírá zbytečně velkou část diplomové práce. V nejdůležitější části týkající se posouzení rizik vodovodu Boršice u Blatnice jde vidět, že si autorka prostudovala poskytnuté podklady a osobně navštívila hodnocené objekty. Zjednodušení hodnocení prameniště jako celku, namísto jeho hodnocení po jednotlivých zářezech, hodnotím jako správný přístup jak pracovat se aplikací WaterRisk. Návrh a přidání vlastního nežádoucího stavu pro vodní zdroje, který se týká znemožnění přístupu k jímacím objektům, je dobrým podnětem pro přidání do softwaru WaterRisk mezi ostatní nežádoucí stavy. Celkově je diplomová práce zpracována přehledně a svým rozsahem odpovídá standardu diplomové práce.

### **Připomínky a dotazy k práci:**

- a) Jaké doporučujete optimální složení hodnotícího týmu (pracovníci vodáren, externisti), tak aby byly výsledky poskytnuté aplikací WaterRisk co nejvíce objektivní a užitečné pro jejich další využití?
- b) Kde by se měla na vodovodní síti s nízkým tlakem umístit doporučovaná nová ATS a jaké parametry by měla mít s ohledem na průměr stávajícího potrubí, zastavěnost a výškové poměry v dané lokalitě?

### **Závěr:**

Diplomovou práci hodnotím jako kvalitní, autorka splnila zadání a svědomitě posoudila stav rizik vodovodu v obci Boršice u Blatnice. Předloženou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS:     **B / 1,5**

Datum: 20. 1. 2023

Podpis oponenta práce: .....