

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Analýza stáří vody v tlakové stokové síti

**Autor práce:** Bc. René Zuzanařák

**Oponent práce:** Ing. Robert Nevrlý

### Popis práce:

Diplomová práce je zpracovaná na velmi vysoké úrovni. Autor zvolil tradiční strukturu práce, tj. rozdělení na teoretickou a praktickou část. Práce má celkem 8 kapitol. V úvodních dvou kapitolách autor práce seznamuje s problematikou a územím, kterým se zabývá. V dalších dvou představuje prostředky, které využil k samotnému výpočtu kvazi-dynamického hydraulického simulačního modelu. V 7 kapitole na základě získaných výsledků zformuloval závěr o stáří vody v jednotlivých částech sítě v průběhu celého dne.

### 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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.:

- Odborná úroveň je na velmi vysoké úrovni.
- Autor využívá nejmodernějších dostupných metod, postupů a programů (EPANET 2.2) a v práci podrobně popisuje jejich užití.

3. Autor při této práci využil dostatek odborné literatury a pro její účely podklady zpracoval přehledně a velmi kvalitně. Velmi kladně hodnotím i zpracování podkladů a informací od provozovatele tlakové sítě.
4. Formální a grafická úprava je bezvadná, obrázky, tabulky i grafy kvalitně doplňují odborný text a jsou dostatečně popsány.
5. Autor zcela splnil zadání práce a neodchýlil se od tématu k obecným frázím.

### **Připomínky a dotazy k práci:**

1. V bodě 2.5.1. autor uvádí, že nejnavrhovanější čerpadla jsou odstředivá. Z jakých údajů autor vycházel a myslel to v rámci ČR nebo celosvětově?
2. V rámci závěru autor navrhuje konstrukční změnu šachty tak, aby byl zmenšen pracovní prostor. Uvažoval autor nad touto změnou v rámci statiky šachty, technologii výroby a ekonomiky?
3. V rámci práce neuvažoval autor nad doplněním o hodnoty měření ppm?

### **Závěr:**

Konstatuji, že předložená diplomová práce splňuje obsahové i formální nároky na závěrečné práce kladené a jako oponent práce ji neshledávám plagiátem, ani mi není známo, že by se autor plagiátorství dopustil. Tuto **práci doporučuji k obhajobě**.

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

Datum: 19.1.2024

Podpis oponenta práce: .....