Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Vyhodnocení řízeného proplachu vodovodní sítě obce Syrovice**

Autor práce: **Ondřej Činka**
Oponent práce: **Ing. Markéta Rajnochová**

Popis práce:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou srážení manganu a železa ve vodovodním potrubí veřejných vodovodů. Vlivem narušení chemické rovnováhy podzemní vody dochází ve vodovodu obce Syrovice k nežádoucímu srážení těchto kovů ve vodojemu a vodovodní síti. Proto je potrubí pravidelně čištěno řízeným proplachem. Student se osobně tohoto čištění zúčastnil a shromáždil dostatek informací, aby se mohl následně zabývat příčinami a faktory, které ovlivňují množství sedimentů v jednotlivých částech sítě. Velmi oceňuji, že student za tímto účelem sestavil také hydraulický simulační model celé sítě. Práce by si zasloužila preciznější formulace některých vět. Také si myslím, že grafické výstupy, resp. tematické situace vodovodní sítě by bylo vhodnější vyhotovit formou samostatných výkresů, nikoli jen vložit do textu formou obrázku.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☐	☒	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

K předložené práci mám několik dotazů a prosím o jejich zodpovězení během obhajoby:

1. Jaký negativní efekt má přítomnost sraženin manganu a železa ve vodovodním potrubí ve formě jemných nezpevněných sedimentů?
2. Jaké opatření investiční povahy by mělo být u daného vodovodu provedeno, aby se do budoucna odstranila, resp. výrazně snížila rychlost vzniku těchto sraženin v potrubí?
3. Které faktory považuje student za nejvíce významné s ohledem na množství jemných sedimentů manganu a železa v jednotlivých úsecích potrubí?

Závěr:

Předložená bakalářská práce je velmi zajímavá a prakticky využitelná. Práci shledávám jako přínosnou pro provoz vodovodní sítě. Mohu konstatovat, že zadání bylo splněno a doporučuji ji k obhajobě.

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

Datum: 10. 6. 2026 Podpis oponenta práce: .....