

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Teplota vody ve vodovodní síti obce Slatinky

Autor práce: Bc. Jan Veniger

Vedoucí práce: Ing. Jan Ručka, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce se zaměřuje na analýzu teploty pitné vody ve vodovodní síti obce Slatinky a její prostorové i sezónní proměnlivosti. V teoretické části student shrnuje současný stav poznání problematiky teploty pitné vody, zejména faktory ovlivňující její průběh v distribuční síti a souvislosti mezi teplotou vody a její kvalitou. V této teoretické části student navazuje na svou dříve zpracovanou bakalářskou práci, kterou rozšiřuje rešerší nových zdrojů informací. Důsledně ji však cituje. Praktická část práce je založena na vyhodnocení dat získaných během řízeného proplachu vodovodní sítě s využitím technologie Astacus, přičemž měření byla provedena ve dvou charakteristických obdobích – v letním a zimním provozu. Naměřená data byla zpracována v prostředí MS Excel a QGIS, doplněna informacemi z hydraulického modelu sítě a následně analyzována z hlediska průběhů teploty vody po délce potrubí, vlivu podmínek prostředí a sezónních rozdílů. Výsledky práce ukazují výraznou prostorovou i časovou variabilitu teploty pitné vody v síti, potvrzují významný vliv doby zdržení a charakteru okolního prostředí a poskytují podklady pro praktická doporučení směřující ke snížení rizika nadměrného ohřívání vody v distribučním systému.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Student pracoval samostatně a iniciativně plnil zadané úkoly. Na konzultace docházel pravidelně. Výslednou práci považuji za velmi zdařilou a přínosnou pro obor vodárenství. Práce prošla kontrolou systémem Theses.cz pro detekci plagiátů. Mohu konstatovat, že odevzdaná

práce je původní a nejedná se o plagiát. Student splnil zadání v plném rozsahu, proto doporučuji práci postoupit k obhajobě.

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

Datum:

Podpis vedoucího práce: