

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: HYDRAULICKÁ ANALÝZA VODOVODNÍ SÍTĚ OBCE OSTOPOVICE

Autor práce: Bc. Zdeněk Jaroš

Oponent práce: Ing. Tomáš Sucháček

Popis práce:

Práce se zabývá hydraulickou analýzou vodovodní sítě s využitím softwarových prostředků a naměřených reálných dat. S pomocí hydraulického modelu jsou navržena technická opatření.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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.:

Bez komentáře.

Připomínky a dotazy k práci:

- 1) Jelikož student používá v práci hydraulický simulační model, postrádám v rešeršní části základní podmínky pro výpočet okruhových sítí. Prosím studenta o stručné doplnění.
- 2) Student navrhl opatření „Realizace nového tlakového pásma“, jehož dopad je vyhodnocen následovně „....by mělo dojít k prodloužení životnosti potrubí z šedé litiny.“ Prosím studenta, aby uvedl kvalitativní či kvantitativní hodnocení dopadů opatření.
- 3) Jedním z opatření, které student doporučuje realizovat, je „Sanace potrubí z šedé litiny“ v délce 1,4 km (16 % celkové délky) na základě tvrzení „Lze tedy předpokládat, že vodovodní úseky z šedé litiny budou náchylné k vyššímu výskytu poruch a únikům vody.“. Prosím o podrobné zdůvodnění tohoto opatření a jeho přínosů.

Závěr:

Práci doporučuji postoupit k obhajobě. Hodnotím stupněm B/1,5.

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

Datum: 22. ledna 2021

Podpis oponenta práce.....