

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Posouzení místního vodovodu Vohančice

Autor práce: Zdeněk Sovák

Oponent práce: Ing. Pavel Svoboda

Popis práce:

Bakalářská práce Zdeňka Sováka se zabývá, jak je uvedeno v jejím názvu, posouzením místního vodovodu Vohančice. Pro účely posouzení byl v rámci bakalářské práce vypracován hydraulický model vodovodní sítě, který se zabývá průtokovými a tlakovými poměry v současném i výhledovém stavu obce. Výstupem této bakalářské práce je zhodnocení vodovodní sítě v jednotlivých zátěžových stavech včetně konkrétních návrhů opatření.

Práce je systematicky členěna do pěti kapitol. První kapitola je stručným úvodem k samotnému tématu bakalářské práce a druhá kapitola popisuje základní principy výpočtu vodovodní sítě.

Třetí, nejobsáhlejší kapitola, je praktickou částí bakalářské práce, která se věnuje popisu stávajícího systému zásobování vodou v obci Vohančice, sestavení hydraulického modelu a vyhodnocení jednotlivých zátěžových stavů.

Čtvrtá kapitola je závěrečným shrnutím vlastní bakalářské práce a v poslední páté kapitole je uveden seznam použitých zdrojů.

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"/>

Připomínky a dotazy k práci:

V kapitole 3.1.1 (strana 8) uvádíte, že vodovod Vohančice je nově napojen na Vířský oblastní vodovod. Není to tak úplně přesné, vodovod Vohančice je nově napojen na Skupinový vodovod Tišnov a Vířský oblastní vodovod je pouze jeden ze zdrojů vody Skupinového vodovodu Tišnov.

Některé výrazy mohly být v textu bakalářské práce vyjádřeny vhodněji. Jako např. v kapitole 3.1.3 (strana 12) výrazy „zahýbal“ nebo „rozprchne“.

- 1) Můžete prosím vysvětlit rozdíl mezi statickou a kvazi-dynamickou analýzou?
- 2) Můžete prosím sdělit, jaký je povolený minimální a maximální přetlak ve vodovodní síti?
- 3) Můžete prosím uvést, na jakou potřebu vody se navrhuje rozvodná síť?

Závěr:

Bakalářskou práci hodnotím velice kladně, jelikož autor pracoval se skutečnými daty a v závěrech dosáhl konkrétních výsledků, kterých může být využito v praxi. Celá bakalářská práce je přehledná a velmi pěkně graficky zpracovaná, doplněna tabulkami, grafy a grafickými situacemi. Doporučuji tuto bakalářskou práci k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň A (1).

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

Datum:

Podpis oponenta práce: