

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Výstavba sítí technického vybavení v obci

Autor práce: Petra Hrachovinová

Oponent práce: Ing. Tomáš Kučera, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá výstavbou několika druhů inženýrských sítí, počínaje vodovody a konče datovými sítěmi. Diskutovány jsou obecné technické požadavky na sítě, jakožto způsob ukládání nebo materiálové provedení. V práci je krátce pojednáno o vztahu sítí ke stavebnímu zákonu a územnímu plánování, dále zjišťování technického stavu sítí, bezvýkopová obnova, financování výstavby a obnovy sítí. Součástí práce je návrh vybraných sítí v obci Náklo jako studie. K práci jsou přiloženy dva výkresy.

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:

1. Práce je poměrně nepřehledně členěna na kapitoly. V obsahu jsou číslovány i nadpisy typu „Seznam tabulek“. Některé kapitoly jsou příliš krátké, hodilo by se je začlenit pod jiné (kap. 12 obsahuje pouhých 7 řádků).
2. Rešerše je provedena dosti široce, aby se v souladu se zadáním dotkla vícero sítí, avšak zachází do malé hloubky. Některé pasáže by bylo lepší spíše vypustit, než-li je uvádět v takto krátké délce (Informační systémy).
3. Text v rešeršní část působí poněkud chaoticky, např. na str. 11 se v jedné větě hovoří o životnosti, v následující o rychlosti proudění a ve třetí větě pak hned o nezámrzné hloubce.

4. Na str. 12 je ve vzorci 1 uvedena veličina P.O. jako výhledový počet obyvatel. Upřesněte, co se myslí pojmem „výhledový“. Dále jsou zde uvedeny veličiny $Q_{\max,d}$ a $Q_{\max,h}$ – jaký je význam těchto veličin pro návrh vodovodní sítě.
5. Na str. 14 je uvedeno, že vodovodní přípojka není vodním dílem. Definujte pojem vodní dílo a uveďte, jaký praktický dopad má ten fakt, že přípojka není vodním dílem.
6. U některých obrázků není uveden autor (např. 11 a 12).
7. Potřeba vody stanovená na str. 48 je uvedena v nevyhovujících jednotkách.
8. Definujte pojem „vodovod pro veřejnou potřebu“.

Závěr:

Zadání bakalářské práce bylo splněno. Práci doporučuji postoupit k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 5. června 2017

Podpis oponenta práce.....

