

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: ZNOVUVYUŽITÍ ŠEDÝCH VOD V MULTIFUNKČNÍCH BUDOVÁCH

Autor práce: Bc. Jakub Skříčka

Oponent práce: Ing. Michal Úterský

Popis práce:

Diplomová práce v teoretické části popisuje současný stav problematiky vody ve světě, charakterizuje odpadní vody, popisuje možnosti znovuvyužití šedých vod a možnosti získávání tepelné energie z odpadní vody. V praktické části jsou poznatky aplikovány pro konkrétní objekt v městě Brně s doplněním o výkresy půdorysů, technologické schéma a podélný profil.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Diplomová práce je přehledně členěna do jednotlivých kapitol, které na sebe logicky navazují. Rešeršní část popisuje danou problematiku velmi dobře. V praktické části student provedl technicko-ekonomické posouzení systému využití šedé vody i s možností znovuvyužití tepla z šedých vod. Kvalitně je zpracováno ekonomické zhodnocení při využití metody čisté současné hodnoty s uvažováním diskontní sazby. Celkový dojem z práce ovšem snižuje formální, grafická a jazyková úroveň (neucelený text, špatná kvalita a různá velikost obrázků a ne odborné výrazy (např. čistička).

Dotaz: 1) zjednodušeně určete takové množství šedé vody, aby byl koncept využití pro popisovaný objekt ekonomicky výhodný.

Závěr:

Celkově lze konstatovat, že diplomová práce splnila vymezené cíle dle zadání. Doporučuji komisi studenta připustit k obhajobě a s ohledem k výše uvedeným připomínkám hodnotím práci známkou:

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

Datum: 22. 1. 2020

Podpis oponenta práce: