

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Technologie znovuvyužití odpadních vod v místě potřeby

Autor práce: Bc. Martin Podhrázský

Oponent práce: Ing. Jan Ševčík

Popis práce:

Obsáhlá rešeršní část popisuje systémy pro odběr odpadních vod ze stok pro jejich využití ve dvou směrech. Prvním z nich je systém čištění pomocí membránových i jiných technologií a druhým směrem je rekuperace tepla z odpadních vod. Důležitým aspektem rešeršní části je objektivita zahrnující kritický přístup k nevýhodám popisovaných technologií.

Praktická část se zaměřuje na konkrétní projekt využití tepelné energie z odpadních vod pro vytápění veřejného bazénu včetně jeho technického a ekonomického vyhodnocení. Vzhledem k uváděné návratnosti investice se zdá, že má popisovaný projekt šanci na budoucí realizaci.

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	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Body 1 a 2 naprosto bez komentáře,

3 – vysoké množství zahraniční literatury

4 – viz připomínky a dotazy níže

5 – perfektní, využitelné pro realizaci popsaného projektu.

Připomínky a dotazy k práci:

- Dá se kvantifikovat ovlivnění čistících procesů na ČOV, pokud by se tyto instalace množily v dané spádové oblasti. Např. pokud by instalací bylo vybudováno několik desítek.
- Je autorovi práce známo, zda je někde ve světě odběr tepelné energie z OV zpoplatněn.

- c) V PDF verzi úprava abstraktu – asi komplikace s formátováním MS Word – řádek 10.
- d) Obr. 2.9-3: Je v tištěné verzi stejný jako v PDF? Co pak tedy znamená tmavý kosočtverec ve schématu?

Závěr:

Diplomant se ujal zpracování práce zodpovědně. Je zřejmé, že věnoval nastudování podkladů ke sledovanému tématu dostatek času, čemuž odpovídá výsledek rešeršní i praktické části. Nejspíše díky podpoře osob uvedených v poděkování na začátku práce je pravděpodobné, že může být tato práce využita jako základ pro budoucí studii, či projektovou dokumentaci.

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

Datum: 21. ledna 2020

Podpis oponenta práce.....