

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Alžběta JANDAČOVÁ**

Název práce: **Likvidace odpadů v městě Plzni - optimalizace dopravy**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce se na 65 textových stranách zabývá problematikou likvidace odpadů v Plzni. Ačkoliv byly již podobné práce zpracovány, likvidace odpadu především využitím spalování se celosvětově velmi dynamicky vyvíjí a studentka v prvních dvou teoretických kapitolách zachytila aktuální situaci v ČR a v Evropě z hlediska legislativního a také porovnáním konkrétních spaloven (celkem 28 stran). Ve třetí kapitole je analyzován plán odpadového hospodářství v Plzeňském kraji a začíná se zabývat optimalizací dopravy z hlediska množství využitelného odpadu pro ZEVO Chotíkov z Plzeňského kraje. Poslední kapitola vychází z předešlých diplomových prací FEL ZČU (Fencel, 2018 a Mencl, 2020) a je v ní navržena varianta svozu odpadu pomocí plně bateriového nákladního vozu. Je v ní provedena jak energetická, ekologická, tak i ekonomická simulace provozu jedné svozové trasy, která je pro tento účel nejvhodnější. Zajímavě je řešena energetická bilance, která zahrnuje i energii vyrobenou spalováním přivezeného odpadu do ZEVO Chotíkov. Oceňuji závěr, který vhodně komentuje aktuálně nevhodnou ekonomickou situaci pro implementaci elektrických svozových vozů.

Studentka byla v průběhu tvorby aktivní, teoretickou část zpracovala samostatně a na praktické části (kapitola 4) intenzivně konzultovala postup. Je vidět, že se v dané problematice orientuje a dokáže v kontextu toho dobře reagovat. Práci hodnotím jako výbornou a všechny body zadání jako naplněné. Odborná úroveň textu je na vysoké úrovni a z práce je vidět, že studentka strávila velké množství času studiem legislativy a plánů pro první tři kapitoly.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Z formálního hlediska je práce v podstatě bez překlepů a gramatických chyb. Některé tabulky by mohly být zvoleny vhodněji vzhledem k okrajům stránek, ale chápu, že je to vzhledem k množství informací v nich náročné. Kvalita některých obrázků je horší, to je dané převzetím z jiných zdrojů. Práce cituje celkem 42 zdrojů (32 českých, 10 zahraničních). Vzhledem k aktuálnosti tématu je stáří zdrojů maximálně 5 let, což je pro práci tohoto typu vhodné. Studentka citovala správně a množství zdrojů odpovídá potřebám práce.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

Prof. Ing. Zdeněk Vostracký, DrSc., dr. h. c.