



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce..... **Optimalizace svozu komunálního odpadu na území hlavního města Prahy**

Autor (včetně titulů) **Bc. Nikola Štulíková**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů) ... **Doc. Ing. Josef Volek, CSc.**

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce C (dobře) ... 2,0

Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování diplomové práce B (velmi dobře) ... 1,5

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury C (dobře) ... 2,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe B (velmi dobře) ... 1,5

Odborná úroveň a přínos diplomové práce C (dobře) ... 2,0

Formální zpracování a úprava diplomové práce B (velmi dobře) ... 1,5

Další připomínky k diplomové práci:

Není nutné příliš zdůrazňovat, že význam řešení problematiky komunálního odpadu neustále roste v souvislosti s nárůstem počtu obyvatel planety, koncentrací obyvatel do aglomerací, plýtváním zdroji atd. Každé sídelní místo musí v musí řešit problémy související s tříděním komunálního odpadu, recyklací a minimalizací objemu směsného komunálního odpadu, který je dále využíván spalováním, v horším případě skládkováním na skládkách komunálního odpadu. Problematika předložené diplomové práce Bc. Štulíkové je zaměřena do oblasti svozu směsného komunálního odpadu na území hlavního města Prahy do Spalovny Malešice, kde je tento odpad dále energeticky využíván spalováním. Denní objemy jízd vozidel svázejících odpad tvoří nezanedbatelnou část celkového provozu na městských komunikacích, je tedy nasnadě snaha o snižování těchto objemů nejen pro snížení nežádoucích dopadů silničního provozu na životní prostředí města, ale též z ekonomických důvodů snižování provozních nákladů na flotilu svozových vozidel společnosti Pražské služby a.s.

Diplomantka provedla analýzu činnosti společnosti a jejich kompetencí v oblasti odpadového hospodářství. Za cíl si stanovila snížení dopadů svozu odpadu návrhem na vybudování překladiště v jedné ze tří možných lokalit. Jako kritérium pro rozhodování o umístění překladiště použila porovnání ujetých kilometrů vozidly svozu přímo do spalovny s kilometry ujetými do navrhovaných překladišť. Propočtem úspory ujetých kilometrů pro tři varianty umístění překladiště a jejich porovnáním potom obdržela nejlepší variantu umístění překladiště. V práci je problém řešen pouze z pohledu firmy Pražské služby a.s., i když by si



problematika zasluhovala komplexní přístup, to znamená řešení svozu odpadu všemi zainteresovanými, kromě firmy Pražské služby a.s. totiž svoz komunálního odpadu provádějí i jiné firmy. Dále v práci mohly být diskutovány způsoby snižování objemů směsného komunálního odpadu separováním dalších složek komunálního odpadu, zřizování dalších překladišť, apod. Rovněž teoretický aparát diplomové práce v oblasti řešení úloh kombinatorického charakteru mohl být v práci více prezentován, zejména aplikace metod lokační analýzy ve svozových úlohách. V práci též chybí přehled a přístupy řešení problematiky svozu komunálního odpadu v dalších evropských metropolích.

Přesto, že diplomová práce je pouze přiblížením k řešení problému svozu komunálního odpadu a nedá se tudíž hovořit o skutečné optimalizaci, prokázala diplomantka schopnost samostatné tvůrčí činnosti, schopnost analyzovat problémy složitých problémů praxe a navrhnout (ikdyž) zjednodušená řešení.

Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace diplomové práce..... C (dobře)

Volek Josef, doc. Ing., CSc.

.....
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne 7. ledna 2019