

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE  
TECHNICKÁ FAKULTA  
KATEDRA VYUŽITÍ STROJŮ

# NÁVRH SVOZU KOMUNÁLNÍHO ODPADU V DOMINIKÁNSKÉ REPUBLICCE

Autor diplomové práce: **Ramon Carreño Ruiz**

Datum obhajoby: **2024**

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Vlastimil Altmann, Ph.D.**

# Úvod

Řízení komunálního odpadu

Efektivní sběr odpadu

Náklady na sběr odpadu

Minimalizace negativních dopadů odpadu na životní prostředí

Odpad – stěžejní téma

# Současný stav řešené problematiky

Novodobé trendy v oblasti sběru a svozu komunálního odpadu

Úloha logistiky v odpadovém hospodářství

Legislativa České republiky

Plán odpadového hospodářství

Technologie a systémy sběru a svozu komunálního odpadu

EKO-KOM, a. s.

System sběru komunálního odpadu v Praze a v ČR

# Cíl a metodika práce

## **Cíl:**

Navrhnout efektivní a udržitelný systém svozu komunálního odpadu v Dominikánské republice

## **Metodika:**

Rešerše současného stavu

Analýza, hodnocení

Dotazníkové šetření

Prezentace výsledků

Návrh nového systému

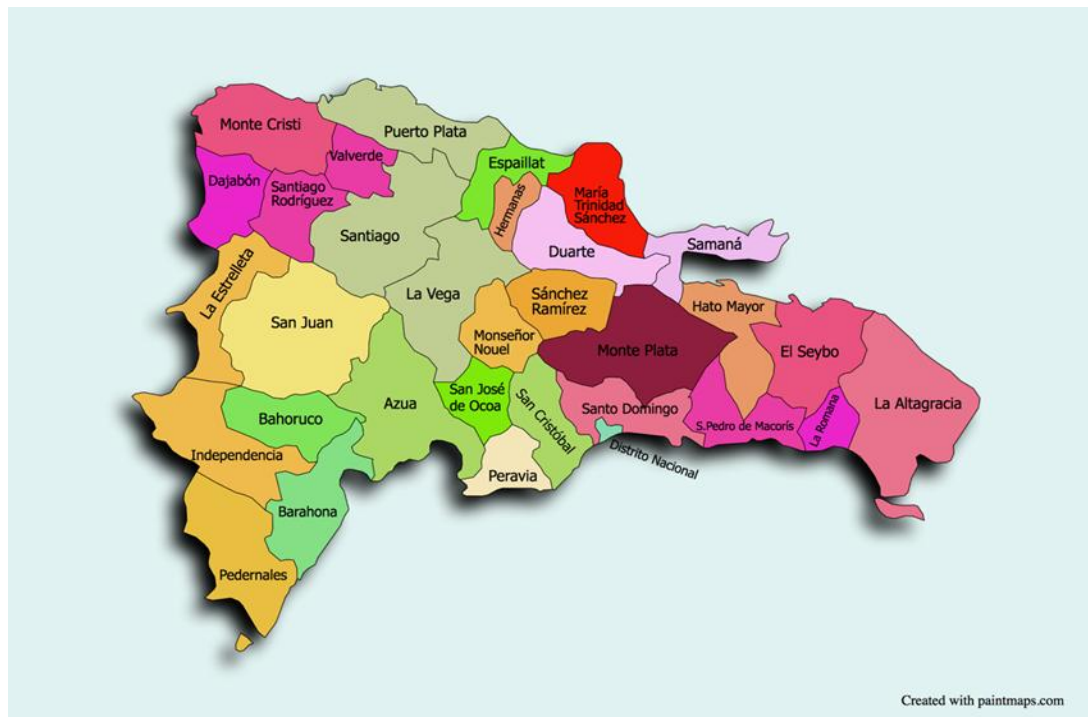
# Vlastní část práce

## Dominikánská republika

Plocha: 48 670 km<sup>2</sup>

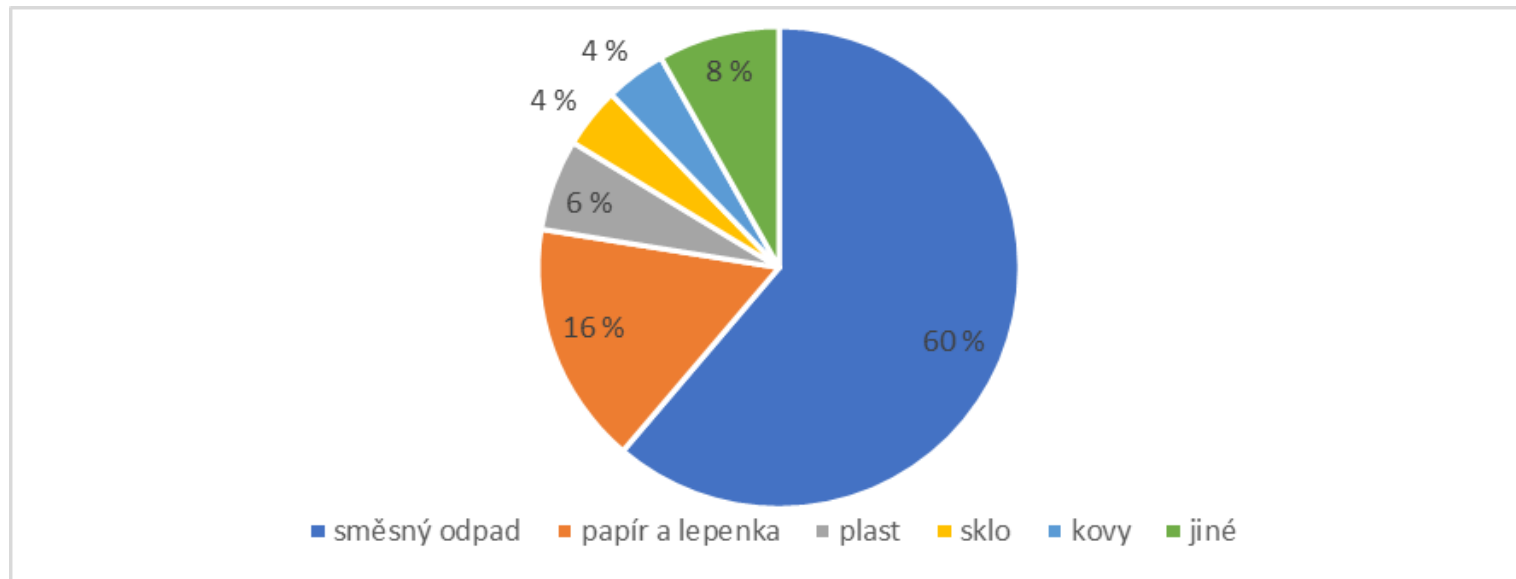
Počet obyvatel: 11,1 milionu

Hlavní město: Santo Domingo de Guzmán



# Vlastní část práce

Složení komunálního odpadu v Dominikánské republice



Legislativa Dominikánské republiky

# Výzkumná část práce



## **Předvýzkum:**

Dotazník – 2 části

Distribuce – mezi občany a úřady

Realizace – listopad 2023

Pilotní ověření – Česká republika

## **Analýza dat:**

Obce uklízí veřejné prostranství

Podpora třídění odpadu

Odpad je ukládán do nádob

Svoz odpadů – názory se liší

Frekvence svozu odpadů

Vhodnost vozidel na svoz



# Výzkumná část práce

## Vlastní výzkum:

Účast – 100 respondentů

Úklid veřejných prostranství – nedostatečný

Obce nepodporují třídění odpadu

Sběrači odpadů – nedostatečně začlenění

Vzdělávací programy – nejsou podporovány

System svozů odpadu – neefektivní

System svozů komunálního odpadu v České a Dominikánské republice – významné rozdíly

V ČR – systém nakládání s komunálním odpadem efektivní

Dominikánská republika – značné nedostatky



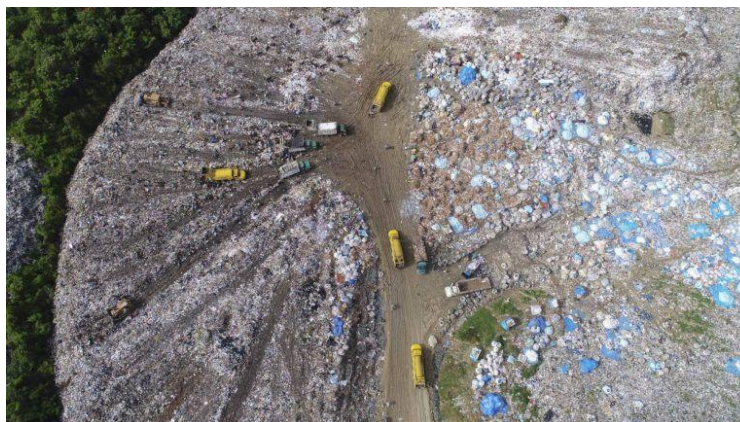
# Návrhy a doporučení

Zvýšení povědomí a vzdělávání občanů o důležitosti třídění odpadů a jeho vlivu na životní prostředí

Zlepšení infrastruktury pro sběr a třídění odpadů

Podpora ze strany místních úřadů a vlády

Zavedení legislativních a finančních pobídek



# Návrh – Dominikánská republika

Vytvoření centralizované správy odpadů

Rozvoj a implementace legislativního rámce

Zavedení systému tříděného sběru

Investice do infrastruktury pro svoz a recyklaci

Vzdělávací a osvětové kampaně, komunitní zapojení

Zavedení systému monitorování a hodnocení

Podpora inovací a technologií

# Diskuse a závěr

Centralizovaný model správy odpadu – GREELAND

Výstavba nových recyklačních zařízení

Účast v mezinárodních projektech

Vzdělávací a osvětová kampaň

Kompenzace nákladů

Nový systém svozu odpadu

GREELAND – vylepšení v oblasti nakládání s odpadem

# Diskuse a závěr

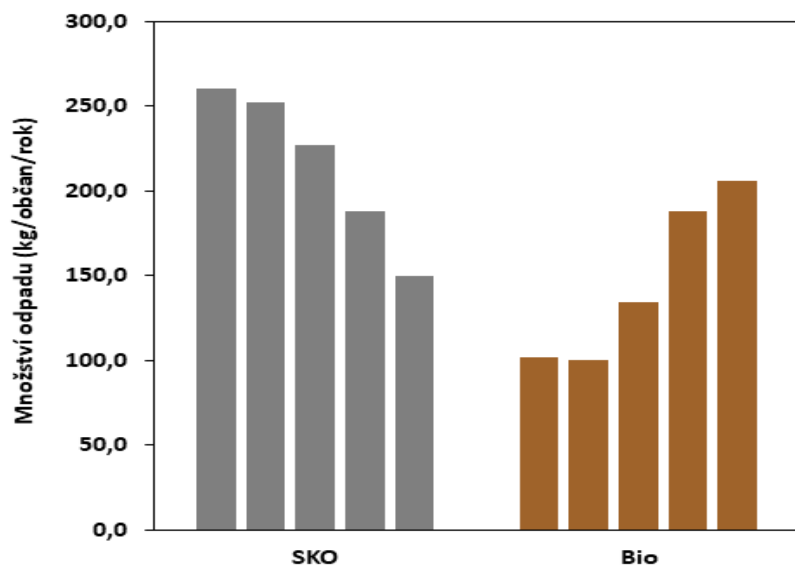


Schéma vývoje produkce odpadů od roku 2017–2021 v město Velké Opatovice

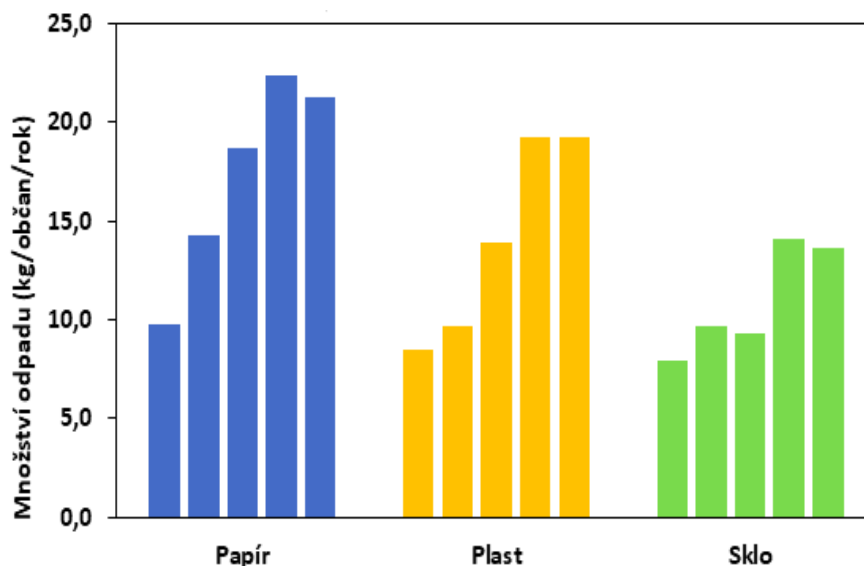


Schéma vývoje produkce tříděného odpadů od roku 2017–2021 v město Velké Opatovice

# Diskuse a závěr

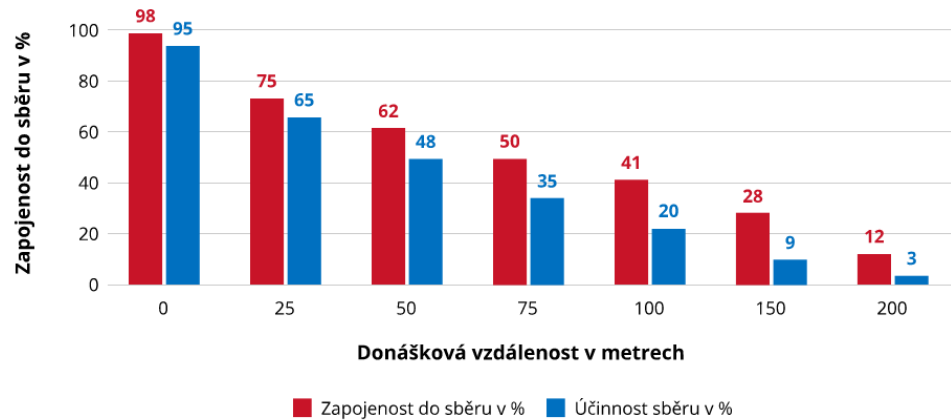


Schéma vlivu donáškové vzdálenosti na úroveň třídění

**Děkuji za pozornost**