

Škola zdravých měst - Cirkulární ekonomika v praxi

Institut Cirkulární Ekonomiky, z.ú.

6. 6. 2018



KDO JSME A NA ČEM PRACUJEME?

DOMÁCNOSTI



APLIKOVÁNÍ PRINCIPŮ CE
V KAŽDODENNÍM ŽIVOTĚ

VZDĚLÁVACÍ PROGRAMY
PRO VEŘEJNOST

ZAČÍNÁME SAMI OD SEBE

ŠKOLY



UČENÍ O ZODPOVĚDNÉM
ZPŮSOBU ŽIVOTA. PŘÍLEŽITOSTI
V CE PRO MLADÉ.

VZDĚLÁNÍ MŠ, ZŠ, SŠ, VŠ

VZDĚLÁVÁME DALŠÍ
GENERACE

SAMOSPRÁVY



ŘEŠENÍ OH V SOULADU S CE
A HIERARCHIÍ NAKLÁDÁNÍ S
ODPADEM

STUDIE OH, FYZ. ANALÝZY
SKO, POH, PORADENSTVÍ

PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU
ODPADU

FIRMY



D4C – DESIGN FOR
CIRCULARITY. NÁVRHY
VÝROBNÍCH PROCESŮ, BYZNYS
MODELŮ V CE.

STUDIE FIRMĚ NA MÍRU, WS
PRO ZAMĚŠTNANCE

JSME SPOLEČENSKY
ZODPOVĚDNÍ

ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY A NEZISKOVÉ ORGANIZACE



INSTITUT
CIRKULÁRNÍ
EKONOMIKY

LINEÁRNÍ VS. CÍRKULÁRNÍ EKONOMIKA



VS

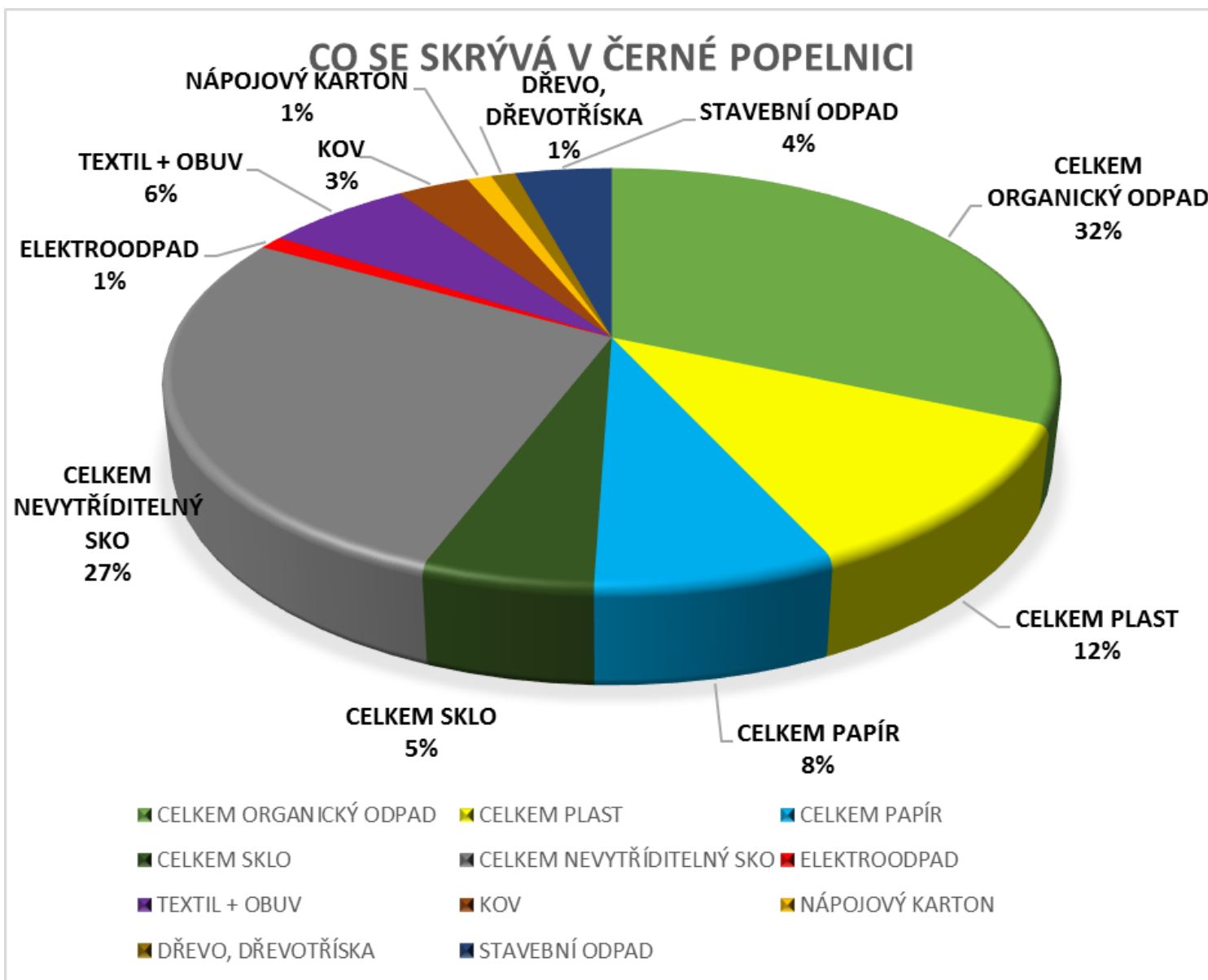
LINEÁRNÍ EKONOMIKA



Co se skrývá v černé popelnici?



Co se skrývá v černé popelnici?



Co z toho vyplývá pro obce?

Rok 2015	Kč/obyvatel	Podíl v %
směsný odpad	518,3	59,5%
říděný sběr (pa, Pl, Sk, NK, kov)	153,2	17,6%
sběrné dvory	105,5	12,1%
objemné odpady celkem	62,3	7,2%
- objemné odpady ve sběrných dvorech	62,4	
- objemné odpady ostatní sběr	25,1	
nebezpečné odpady celkem	16	1,8%
- nebezpečné odpady ve sběrných dvorech	12,5	
- nebezpečné odpady ostatní sběr	9,2	
černé skládky	7,9	0,9%
oddělený sběr bioodpadů	33,9	3,9%
odpady z údržby zeleně	32,7	3,8%
koše	38,6	4,4%
propagace	3,5	0,4%
celkové náklady	870,5	

✓ Největší náklady obcí jsou na směsný komunální odpad – téměř 60%.

✓ Je nutné se zaměřit právě na snižování množství směsného komunálního odpadu.

Zdroj: EKO-KOM, a.s., 2016



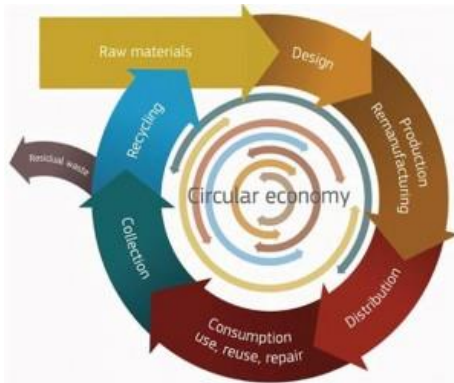
Pohled do České odpadové politiky



Zákaz skládkování recyklovatelných, využitelných a směsných komunálních odpadů (rok 2024).



60 % recyklace komunálního odpadu dle POH (rok 2024).



Přechod na oběhové hospodářství.



Jak dosáhnout cílů?



Podívejme se na to správně!

PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADU

PŘÍPRAVA NA OPĚTOVNÉ POUŽITÍ

RECYKLACE

ENERGETICKÉ ZHODNOCENÍ

SPALOVÁNÍ

SKLÁDKOVÁNÍ

Jaké máme možnosti?

- Domácí kompostování
- Re-use centra (centra zpětného odběru)
- Podpora sběru textilu
- Propojení obecní a podnikatelské sféry
- Nastavení efektivního odpadového hospodářství (DtD, PAYT)
- Osvěta prevence vzniku odpadů (maminky a látkové pleny, děti na ZŠ aj.)
- Zajištění třídění pro VŠECHNY druhy odpadů (včetně elektra, nábytku atd.)



Obce na cestě k minimálnímu odpadu = OBO

Teorie vs. praxe



OBO – představení projektu

HLAVNÍ CÍLE:

- snížení množství SKO,
- předcházení vzniku odpad,
- maximální míra třídění v domácnostech,
- snížení nákladů na OH,
- zefektivnění stávajícího systému,
- zvýšení povědomí u obyvatel
- vzdělání/osvěta.

5 obcí
zapojeno
3 fyz. analýzy SKO
provedeny
1173 kg
vytríděného odpadu
4 přednášky
pro obyvatele
3 MŠ + 1 ZŠ

Kde začít aby systém dobře fungoval?

- Vybrat si strategického partnera v oblasti OH a jejich změn
- Stanovení Vize a Cíle
- Analýza současného stavu
- Návrh implementace
- Rozhodnutí
- Implementace
- Informační kampaň
- Hlubková osvěta
- Možnosti financování
- Průběžné hodnocení



TEORIE

Vybrat si strategického partnera v oblasti OH a jejich změn

Situace v každé obci je jiná - INDIVIDUÁLNÍ PŘÍSTUP

- Obec vs. svozová společnost
- Samostatně / v rámci svazku obcí
- Zaměření na třídění / SKO
- Správný systém třídění odpadu
 - Zjistit aktuální stav
 - Zanalyzovat možnosti
 - Vybrat nejefektivnější řešení
 - Návrh řešení



TEORIE

Stanovení Vize a Cíle

Je potřeba zjistit co je cílem a případně ho definovat

- Snížení množství odpadu
- Motivace občanů
- Volební preference
- Zviditelnění obce
- Získání ekologických ocenění
- Ochrana životního prostředí
- Úspory v oblasti OH
- Kontrola svozové firmy, případně nové výběrové řízení
- Zhodnocení smluvních vztahů
- Porovnání spalování vs skládkování



TEORIE

**CHCETE JÍT CESTOU MODERNÍ OBCE, KTERÁ MÁ
VE SVÝCH ODPADECH PŘEHLED? NEVÍTE JAK NA TO?**



PRAXE

**Zapojte se do projektu a
vydejte se směrem chytrého řešení
odpadu ve vaší obci!**

Proč se zapojit?

**Řešení šité na podmínky
vaší obce**

*Chytrý nástroj na snižování nákladů
v oblasti OH.*

**Moderní, jednoduchý
a přehledný evidenční systém**

*Komplexní informace o odpadech pro obec i jednotlivé
domácnosti. Technické a technologické vybavení.*

Kompletní osvěta obyvatel

*Motivační nástroj pro občany
k odpovědnému třídění.*

**Vzdělávací komplex pro vedoucího
manažera projektu na obci**

*Marketingová, vzdělávací a technická podpora
od odborníků. Analýza pro další rozhodování.*

Analýza současného stavu

- Fyzická analýza odpadu
- Studie o OH
- Oslovení zainteresovaných stran (svozová firma, soukromníci, odpadový hospodář, městská společnost atd.)



TEORIE

Projekt OBO - analýza

Příjmy za 2017		EKOKOM 2017	
poplatek za občana	600,00 Kč	1.čtvrtletí	
poplatek od občanů celkem	814 400,00 Kč	2.čtvrtletí	
poplatek od rekreantů celkem	111 388,00 Kč	3.čtvrtletí	
Ostatní příjmy celkem (prodej druhotných surovin atd.)	15 000,00 Kč	4.čtvrtletí	
Příjmy celkem 2017	941 388,00 Kč	Příjem celkem 2017	243 262,00 Kč
Náklady za 2017			
Náklady na provozování sběrného dvora	0,00 Kč		
Ostatní náklady neuvedené v této tabulce v součtu	66 280,00 Kč		
Náklady na svoz, odstranění/využití TKO	0,00 Kč		
Náklady na svoz, odstranění/využití SKO	2 105 810,00 Kč		
Náklady celkem 2017	2 172 090,00 Kč		
Příjmy celkem		Náklady celkem	Rozdíl
1 184 650,00 Kč		2 172 090,00 Kč	-987 440,00 Kč

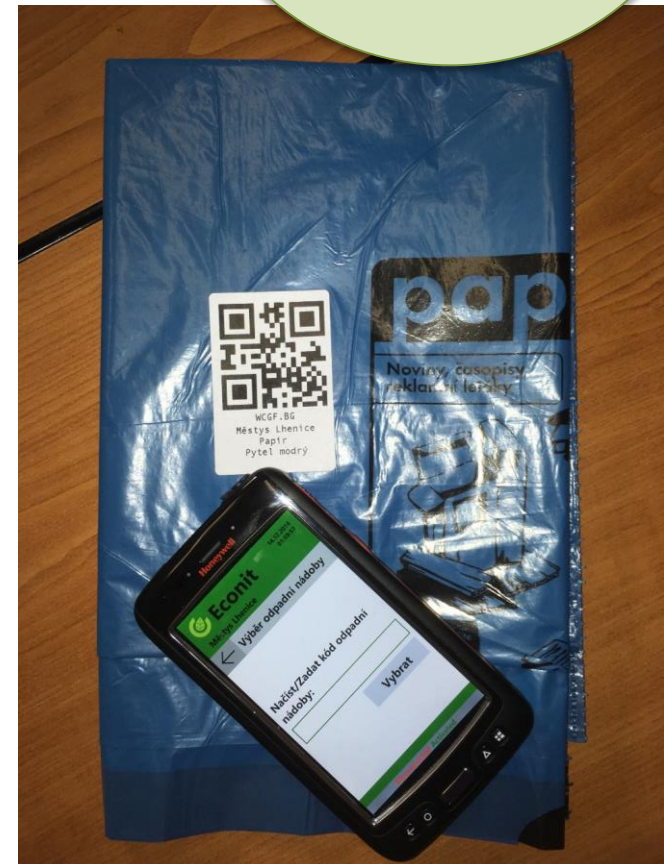


PRAXE

Návrh implementace

- Jaké jsou možnosti pro dosažení stanoveného cíle/cílů?
- Volba efektivního řešení
- Nákup/implementace vybraného řešení

TEORIE



PRAXE

Obce na cestě k minimálnímu odpadu



PRO MÉNĚ ODPADU.

Vydejte se se svou obcí
cestou bez odpadů

www.chytreodpady.cz

Rozhodnutí

Ke schválení může přispět i pozvánka strategického partnera

- Představení navrhovaného řešení radě, zastupitelstvu
- Odpovídání na konkrétní otázky

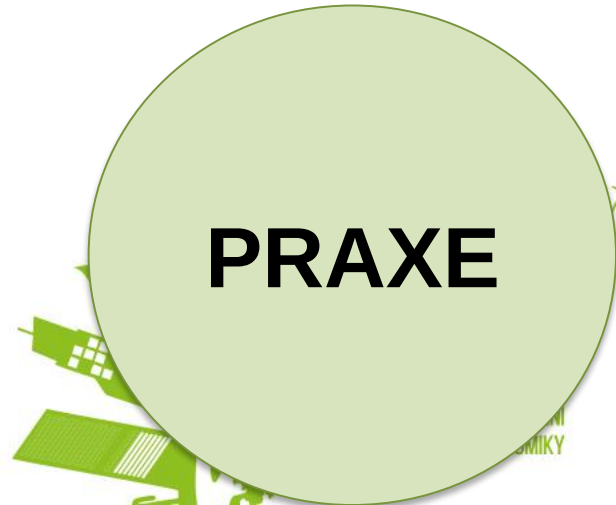


TEORIE

Projekt OBO - rozhodnutí

Realizace projektu bude probíhat od 1.1.2018 do 31.12.2018
v několika fázích:

1. Příprava obce na zavedení projektu:
analýza aktuálního stavu.
2. Spuštění chytrého systému pro evidenci
odpadů ECONIT ve Vaší obci.
3. Seznámení obyvatel s novým systémem v jejich obci
(Vzdělávání a osvěta pro obyvatele, školy ... dle harmonogramu).
4. Odborná **podpora** pro účastníky
projektu během roku.
5. Vyhodnocení **výsledků**, postupná
příprava na zavedení PAYT.
6. Ocenění **Institutem cirkulární
ekonomiky**, z.ú.



PRAXE

Implementace - OSVĚTA

- Důležité je informovat občany o začínajících změnách v oblasti OH
- Provést důkladnou a hloubkovou osvětu obyvatelstva napříč obcí (zaměstnanci obce, MŠ, ZŠ, posezení v hospodě s obyvateli)

TEORIE



Projekt OBO - osvěta



PRAXE



PRAXE

Průběžné hodnocení

- Soustavná práce
- Ladění techniky
- Osvěta pokud je potřeba
- Komunikace se strategickým partnerem
- Neustále pracovat s občany a nenechat systém usnout po prvotním zavedení



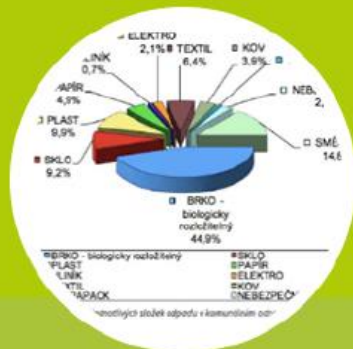
TEORIE

Projekt OBO - hodnocení

Na konci cesty se chceme radovat z těchto výsledků:



**Snížení množství
SKO ve Vaší obci.**



**Komplexní přehled o odpadech
na úrovni celé obce a jednotlivých
(zapojených) domácností.**



Plán dalších kroků k zavedení maximálního možného třídění odpadů.



**Informování a motivování
obyvatelé obce.**

PRAXE



Klíčové faktory úspěchu

- Stanovení dlouhodobých i ročních cílů
- Vůle vedení obce/města
- Komunikace s obyvateli
- Analýza současného stavu (SKO)
- Konzultace s odbornými institucemi
- Postup: Door to door -> evaluace -> PAYT
- Investice do občanů – osvěta
- Nastavení systému, motivace, kompetencí
- Průběžné hodnocení



Co se stane když budeme třídit?

- Budeme připraveni na legislativní změny.
- Sníží se náklady na svoz směsného odpadu a zvýší se výnosy za sběr tříděného odpadu – vyvážená ekonomika obce.
- Snížení ekologické stopy.
- Zkrášlení obce – spokojení obyvatelé.



Projekt OBO

- Výsledky projektu jsou pravidelně vyhodnocovány
- Pravidelná komunikace se starosty
- Pravidelná komunikace s obyvateli
- Po 12-ti měsících vyhodnocení a nastavení dalších akčních kroků

MOŽNOST ZAPOJENÍ DO DALŠÍHO
ROČNÍKU PROJEKTU!

www.meneodpadu.cz

www.incien.org



KONTAKT

Laura Mitroliosová

727 958 870

Email: laura@incien.org

Institut Cirkulární Ekonomiky, z. ú.

www.incien.org



 **/INCIENT.ORG**

 **/INCIENT_ORG**

 **/INCIENT_ORG**

