

Konference kvalita ovzduší a cirkulární ekonomika

Cirkulární ekonomika, cirkulární město,
obec

Laura Mitroliosová, COO
Institut Cirkulární Ekonomiky, z.ú.



INSTITUT
CIRKULÁRNÍ
EKONOMIKY

VEŘEJNÝ SEKTOR
-
NGO'S

SAMOSPRÁVY



INSTITUT
CIRKULÁRNÍ
EKONOMIKY

BUSINESS

OBČANÉ

An aerial photograph of a massive crowd of people gathered on a beach. The crowd is dense and extends from the water's edge towards the background. The ocean is visible on the left side of the frame. A white rectangular text box is superimposed over the middle of the image, containing a quote in Czech. The quote is written in a bold, italicized font. The background shows a large gathering of people, many of whom are wearing colorful clothing, and there are some structures and umbrellas visible in the crowd.

“V roce 2050 budeme potřebovat tři planety Země k ukojení našich potřeb.”

(Rockstrom et al.2009)



“2,5 miliard tun odpadu / rok v EU.

50% z tohoto množství skončí na skládkách nebo ve spalovnách.”

(Evropský parlament, 2016)



V ČR 5,7 milionů tun komunálního odpadu, z něhož přibližně 45,4 % končí bez využití na skládkách, 200 skládek, přes 500 požárů ročně.

CIRKULÁRNÍ VS. LINEÁRNÍ



Aktivity INCIEN na komunální úrovni

An aerial photograph of a valley at sunrise. The sky is a mix of orange, pink, and blue. The valley floor is covered in green fields and a small village with several houses. The surrounding hills are covered in dense forests, with some trees showing autumn colors. A prominent mountain peak is visible in the distance.

**STUDIE
ODPADOVÉHO
HOSPODÁŘSTVÍ**

**FYZICKÉ ANALÝZY
SKO**

**VZDĚLÁVÁNÍ NA
VŠECH
ÚROVNÍCH**

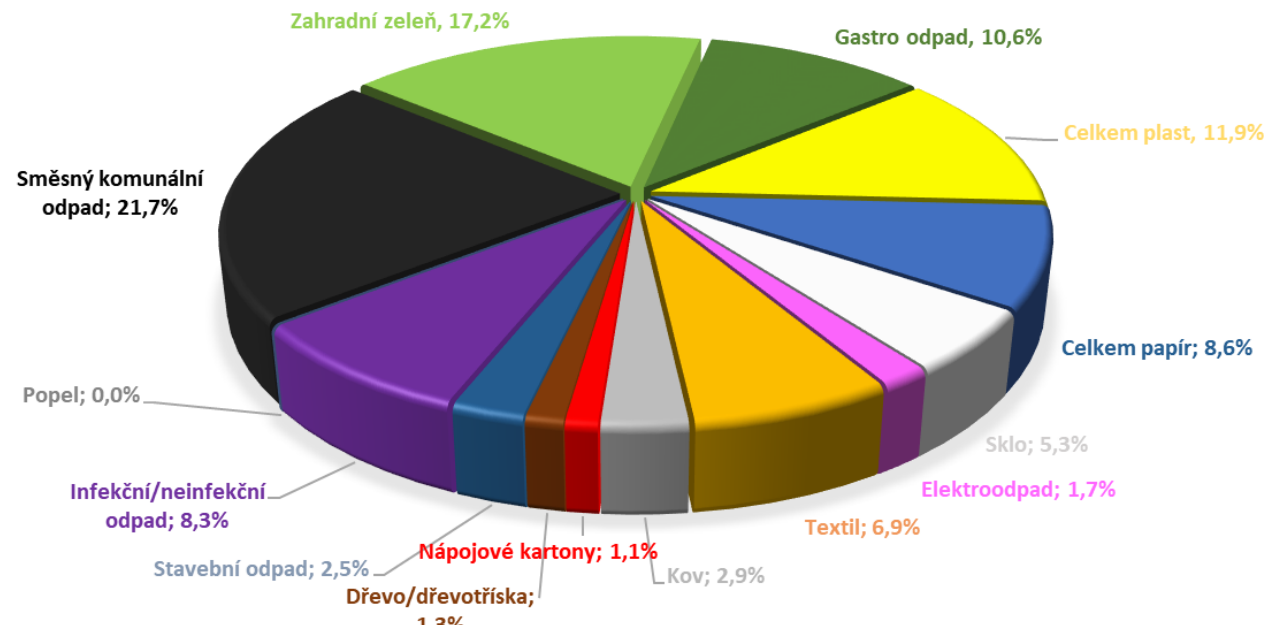
A large, messy pile of waste is the central focus of the image. It consists of numerous plastic bags in various colors (blue, green, black, white), crumpled cardboard boxes, and some organic debris like grass and leaves. The waste is piled high and appears to be in an outdoor setting, possibly a recycling or waste management area. In the background, there are blue recycling bins, stacks of tires, and green containers. The word "ODPADY" is overlaid in large white letters across the middle of the pile.

ODPADY

Co se skrývá v černé popelnici?



PRŮMĚR ANALÝZ 2018 [%]



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



Jak dosáhnout cílů?



Podívejme se na to správně!

PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADU

PŘÍPRAVA NA OPĚTOVNÉ POUŽITÍ

RECYKLACE

ENERGETICKÉ ZHODNOCENÍ

SPALOVÁNÍ

SKLÁDKOVÁNÍ



OBCE NA CESTĚ K MINIMÁLNÍMU ODPADU



Vydejte se se svou obcí cestou bez odpadů. Seminář Praha, 11. 1. 2018

PRO MÉNĚ ODPADU.



INSTITUT
CIRKULÁRNÍ
EKONOMIKY

Obce na cestě k minimálnímu
odpadu?

OBCE BEZ ODPADU!

PRO MĚNĚ ODPADU.

INSTITUT
CIRKULÁRNÍ
EKONOMIKY, z.ú.
V SVĚTĚ KDE ODPAD JE ZDROJEM.



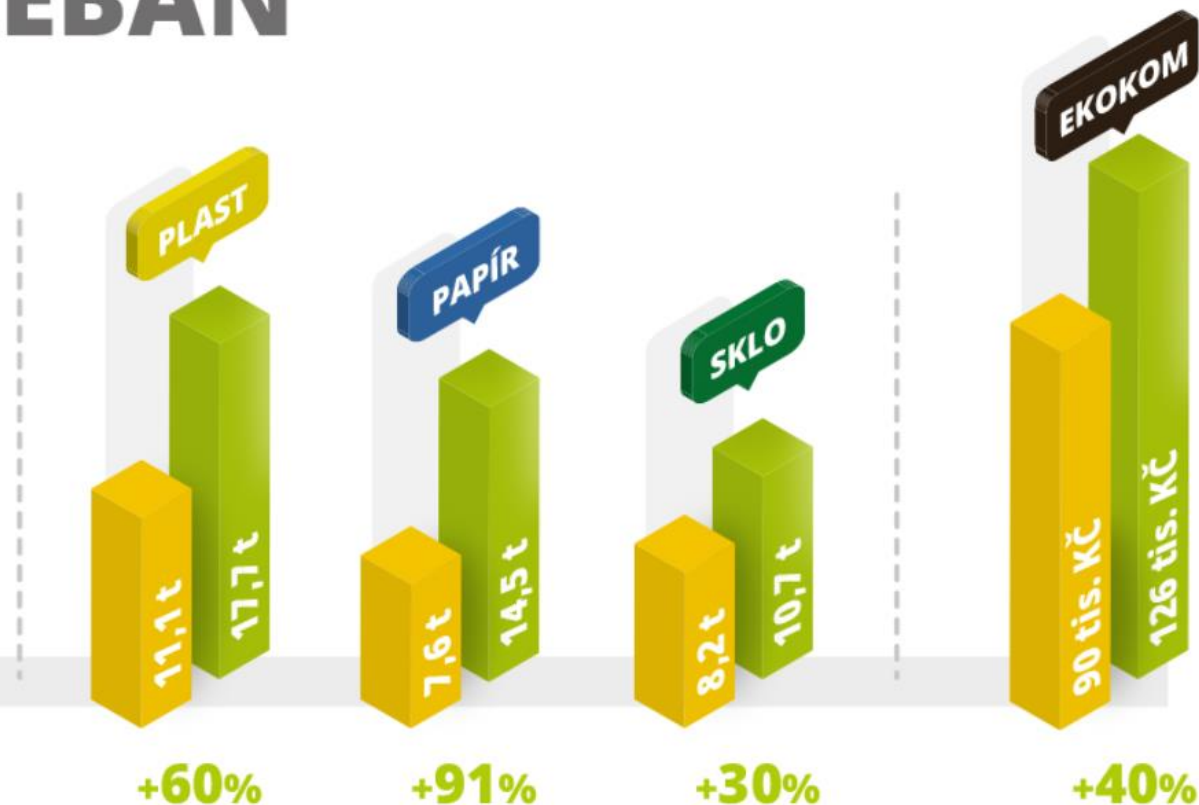
OBCE, dobrá praxe

HLÁSNÁ TŘEBAŇ

Srovnání vývoje tříděného
a komunálního odpadu

● 2. a 3.čtvrtletí 2017
- bez ECONITu

● 2. a 3.čtvrtletí 2018
- s ECONITem

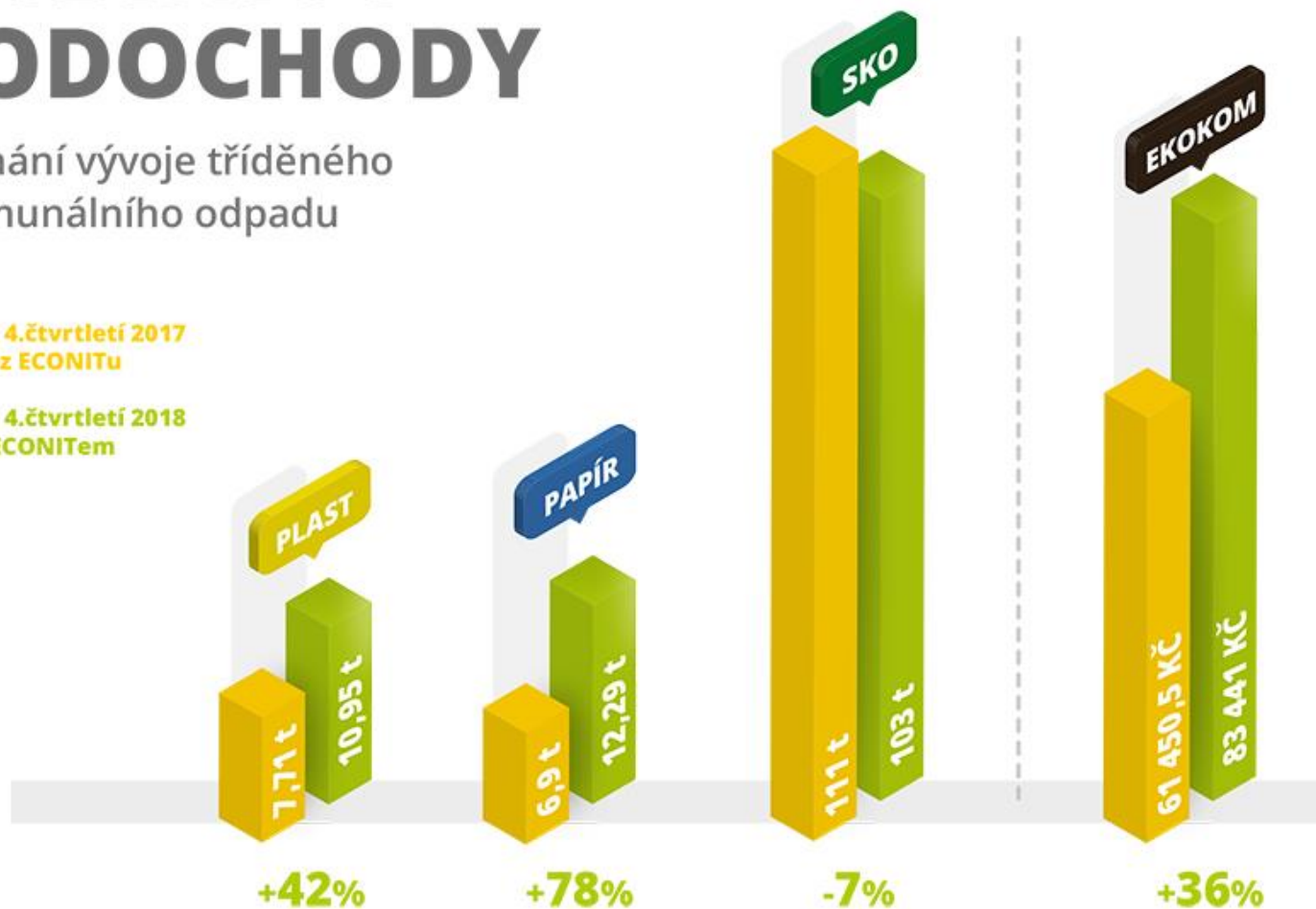


OBCE, dobrá praxe

STRAŠKOV- VODOCHODY

Srovnání vývoje tříděného
a komunálního odpadu

- 3. a 4.čtvrtletí 2017
- bez ECONITu
- 3. a 4.čtvrtletí 2018
- s ECONITem



OSVĚTA



OSVĚTA - PAYT TOUR



Konference ODPAD ZDROJEM

www.odpadzdrojem.cz



ODPAD
ZDROJEM

... aneb zavádění principů cirkulární ekonomiky do měst a obcí

CIRKULÁRNÍ EKONOMIKA NENÍ JEN O ODPADECH

VODA



ENERGIE



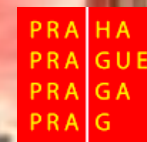
STAVBY



KANCELÁŘ



A co města?



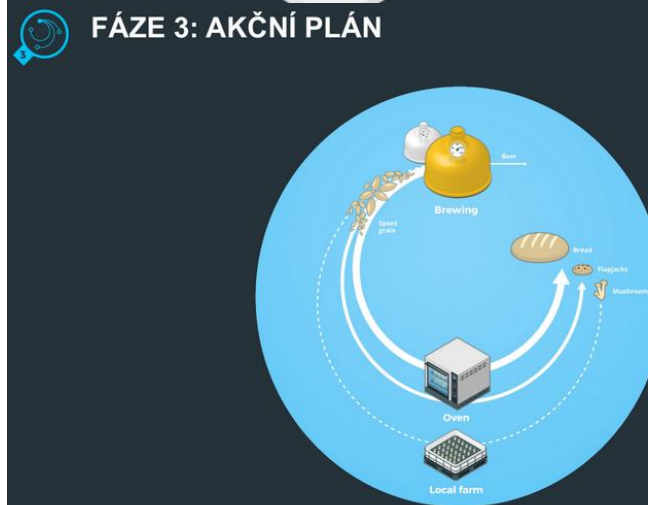
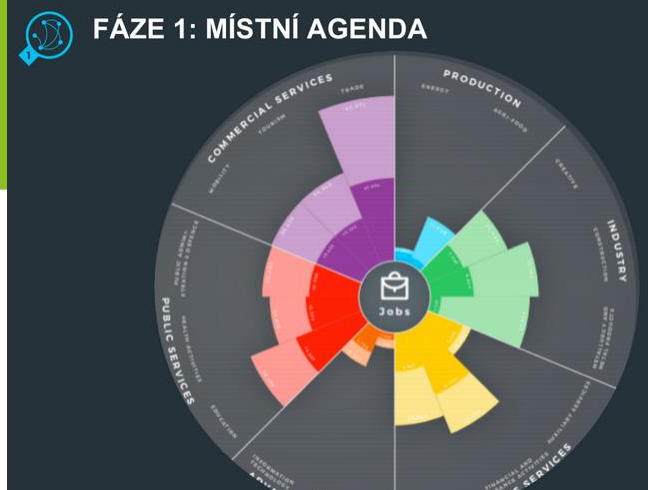
CIRKULÁRNÍ SKEN PRAHA

*Přechod na cirkulární
ekonomiku ve městech*

CIRKULÁRNÍ SKEN PRAHA

CÍL: SPOLEČNĚ S DŮLEŽITÝMI ORGÁNY MĚSTA VYTVOŘIT JASNOU VIZI PRO PŘECHOD NA CIRKULÁRNÍ EKONOMIKU

POSTUP: NA ZÁKLADĚ MAPOVÁNÍ MÍSTNÍ AGENDY, MATERIÁLOVÝCH TOKŮ A ROZHOVORŮ S DESÍTKAMI FIREM A DALŠÍCH AKTÉRŮ NAVRHNOUT NĚKOLIK AMBICIÓZNÍCH A REÁLNYH PILOTNÍCH PROJEKTŮ



CIRKULÁRNÍ SKEN PRAHA

VÝSTUPY, PILOTNÍ PROJEKTY:

1. Rada hlavního města Prahy schválila záměr prozkoumat možnost **vybudování vlastní bioplynové stanice, která by z odpadu produkovala ekologické palivo BioCNG**, na které by mohlo jezdit všech 720 vozů Pražských služeb. V bioplynové stanici by ročně mohlo končit až 100 000 tun organických odpadů.

2. **Realizace REUSE center**, které by měly sloužit občanům jako místa pro opravu, či výměnu použitých, ale funkčních příslušenství pro domácnost, jako například nábytek nebo použité spotřebiče.

3. Pouze 5-10% recyklovaných materiálů je využíváno na nové stavby. Jako prostor pro řešení je **zavedení principů cirkulárních ekonomiky a ekologických aspektů již při zadávání veřejných zakázek města.**

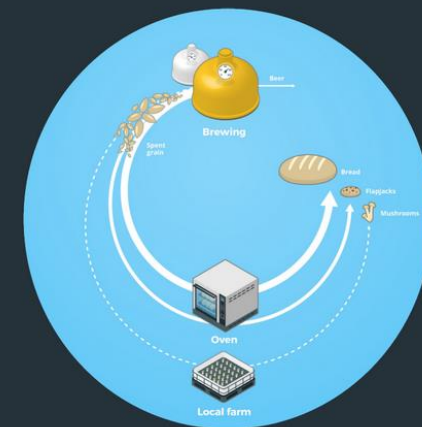
FÁZE 1: MÍSTNÍ AGENDA



FÁZE 2: IDENTIFIKACE PŘÍLEŽITOSTÍ



FÁZE 3: AKČNÍ PLÁN



Firmy a jejich aktivity

K pozitivní změně přispívají i firmy a změna jejich business modelů směrem k cirkulární ekonomice.

**SPOLEČNĚ
TVOŘÍME
CIRKULÁRNÍ
ČESKO**

Together
We create
the Circular
Czechia

DIRECT PEOPLE

Create innovative products and services. Help to enter new markets. Build new business pillars.

Tvoří inovativní produkty a služby. Pomáhají vstupovat na nové trhy. Budují nové pilíře byznysu.

www.directpeople.com

INCIEN

Expert center for transition to the circular economy.

Expertní centrum pro přechod k cirkulární ekonomice.

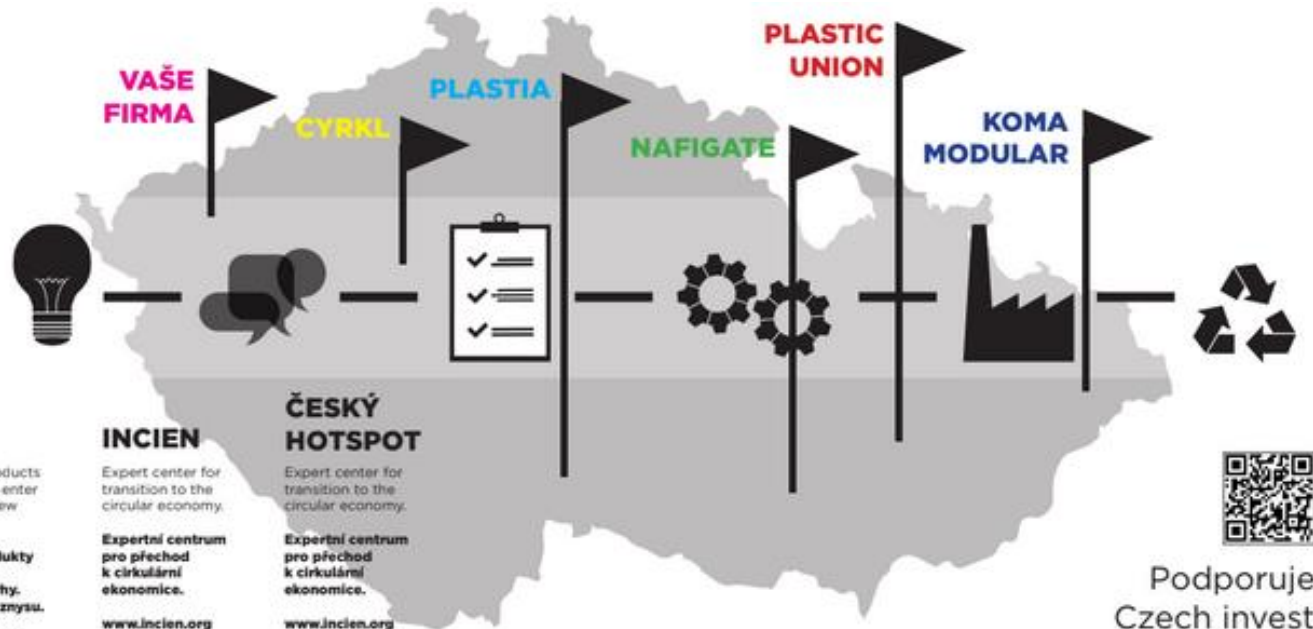
www.incienc.org

ČESKÝ HOTSPOT

Expert center for transition to the circular economy.

Expertní centrum pro přechod k cirkulární ekonomice.

www.incienc.org



DÍKY ZA POZORNOST



Laura Mitroliosová, COO

Tel: 727 958 870

Email: laura@incien.org

Institut Cirkulární Ekonomiky, z. ú.

www.incien.org

 /INCIEN.ORG

 /INCIEN_ORG

 /INCIEN_ORG



 INSTITUTE
CÍRKULÁRNÍ
EKONOMIKY