

Cirkulární ekonomika a plasty

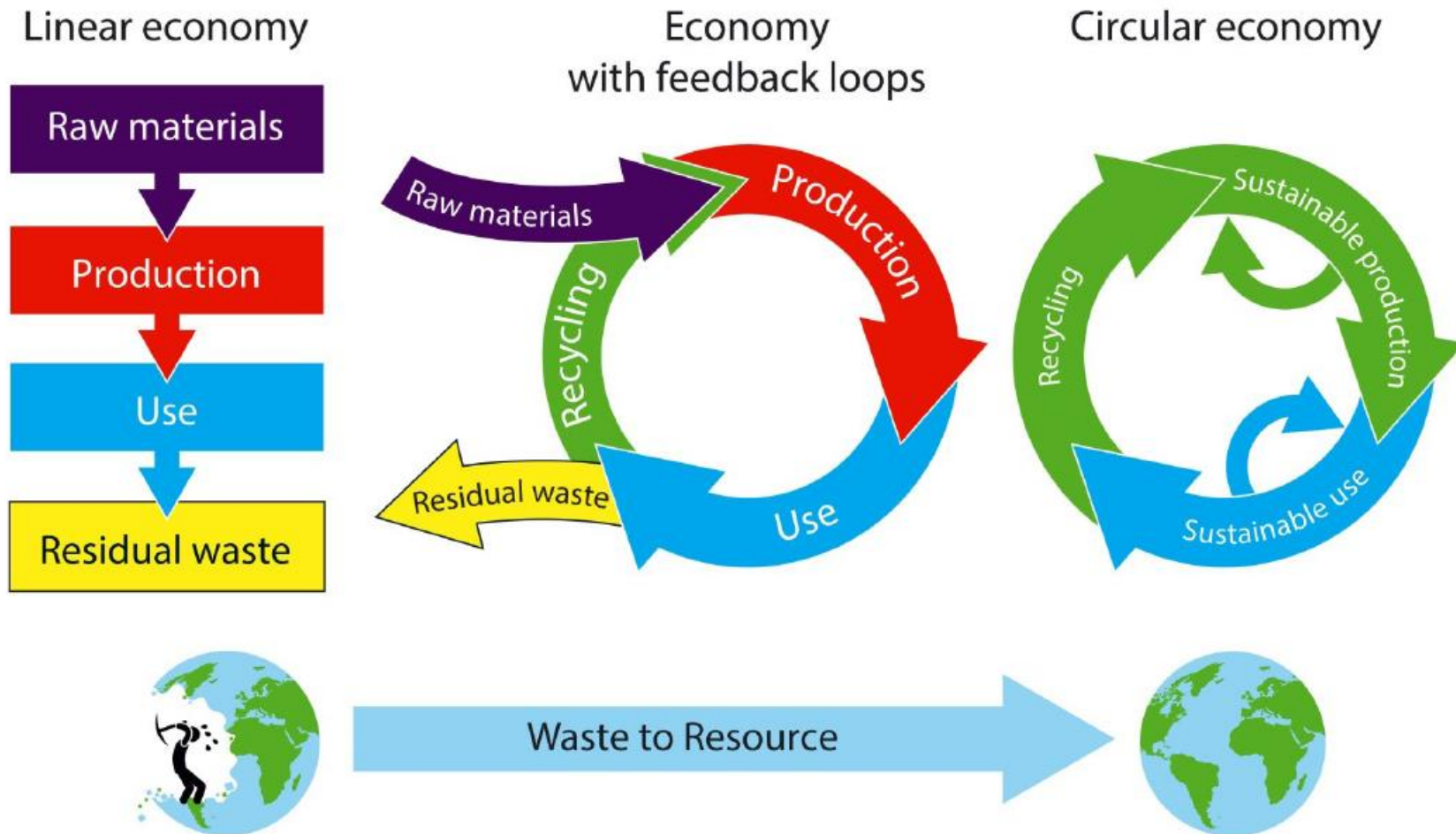
Ing. Pavlína KULHÁNKOVÁ
Lázně Bohdaneč 2018



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

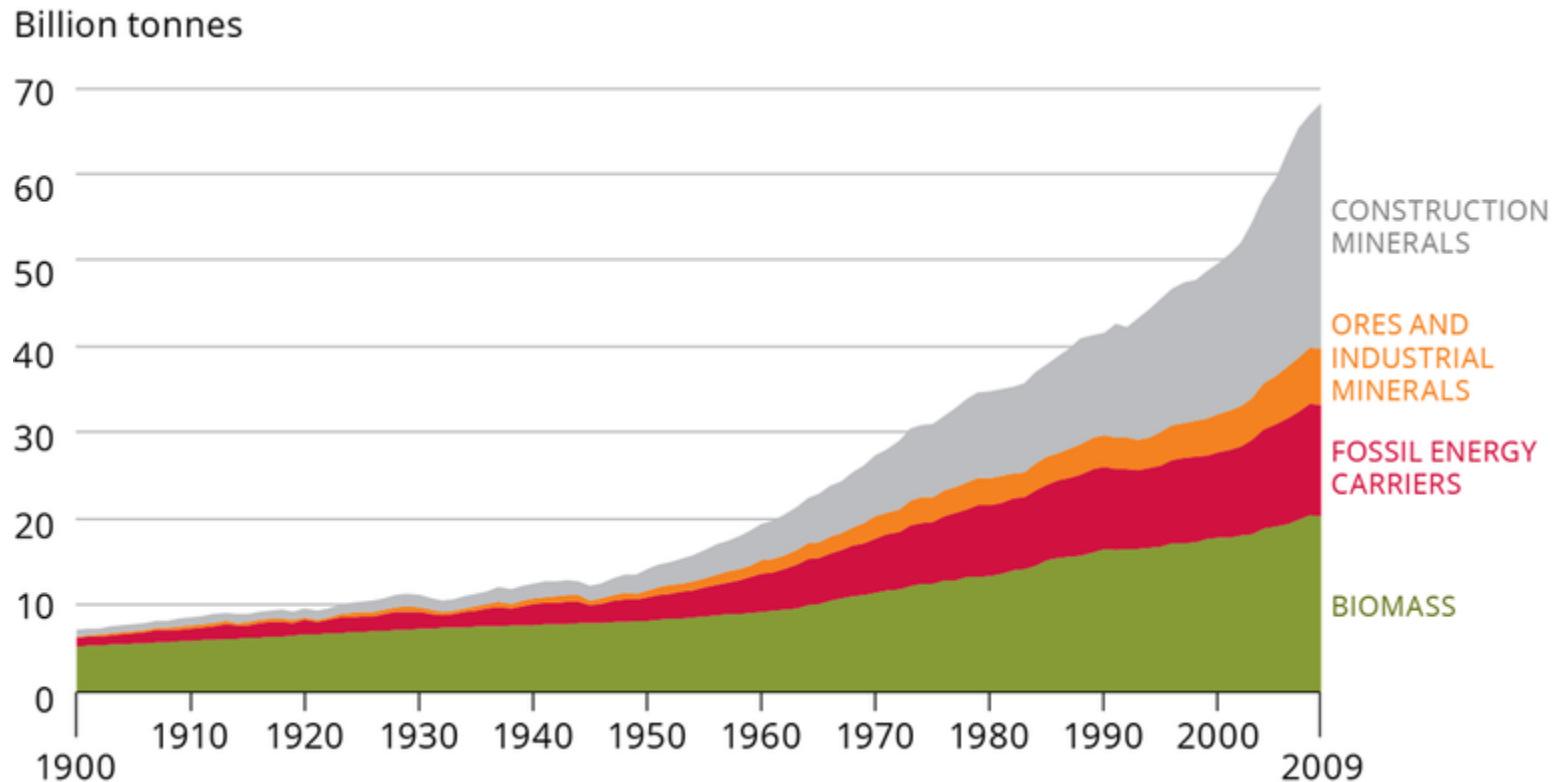
Ing. Pavlína Kulhánková, ředitelka
odboru průmyslové ekologie

Přechod k oběhovému hospodářství



Spotřeba zdrojů roste exponenciálně

Vývoj globálního využívání stavebních materiálů,
rud a průmyslových nerostů, fosilních paliv a biomasy



Zdroj: Krausmann et al., 2009 (data akt. 2011)

Oběhové hospodářství – cíle EU



- Zajistit dostatek surovin pro Evropu
- Zlepšení konkurenceschopnosti zemí EU
- Úspora finančních prostředků
- Snížení emise skleníkových plynů
- Tvorba nových pracovních míst
- Vracení recyklovaných materiálů zpět do oběhu
- Uzavření cyklu zdrojů – úspora primárních surovin s pozitivními dopady na ŽP a zdraví lidí

Akční plán EU pro oběhové hospodářství

- ➔ Část nelegislativní: *Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů*
 - **Uzavření cyklu - Akční plán EU pro oběhové hospodářství**
- ➔ Část legislativní: *Změny směrnic v oblasti odpadů, obalů, skládek odpadů a výrobků s ukončenou životností*
 - **směrnice o odpadech**
 - **směrnice o skládkách odpadů**
 - **směrnice o obalech**
 - **směrnice o WEEE**
 - **směrnice o bateriích a akumulátorech**
 - **směrnice o vozidlech s ukončenou životností**

Vybraná odvětví a surovinové zdroje

- ➔ **Plasty:** Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a výboru regionů: Evropská strategie pro plasty v oběhovém hospodářství ze dne 16. ledna 2018 **COM(2018) 28**
- ➔ **Potravinový odpad**
- ➔ **Kritické suroviny:** Zpráva o kritických surovinách a cirkulární ekonomice ze dne 16. ledna 2018 (aktuálně již 27 surovin)
- ➔ **Stavebnictví a demolice**
- ➔ **Biomasa a výrobky z biologických materiálů**



Rámec pro sledování oběhového hospodářství

1 Surovinová soběstačnost EU

Podíl výběru klíčových materiálů (včetně kritických surovin) používaných v EU a vyrobených v EU

2 Zelené veřejné zakázky

Podíl významných veřejných zakázek v EU zahrnujících ekologické požadavky

3a–c Vznik odpadu

Produkce komunálního odpadu na jednoho obyvatele; celková produkce odpadů (kromě nejvýznamnějších druhů minerálního odpadu) na jednotku HDP a ve vztahu k domácí spotřebě materiálů

4 Plýtvání potravinami

Množství vyprodukovaného potravinového odpadu

7a–b Přínos recyklovaných materiálů k poptávce po surovinách

Podíl druhotných surovin na celkové poptávce po materiálech – u konkrétních materiálů a v celé ekonomice

8 Obchod s recyklovatelnými surovinami

Dovoz a vývoz vybraných recyklovatelných surovin

Konkurenceschopnost a inovace

Výroba a spotřeba

Nakládání s odpady

Druhotné suroviny

5a–b Celková míra recyklace

Míra recyklace komunálního odpadu a veškerého odpadu kromě nejvýznamnějších druhů minerálního odpadu

6a–f Míry recyklace u konkrétních toků odpadů

Míra recyklace obalových odpadů celkem, plastových obalů, dřevěných obalů, odpadních elektrických a elektronických zařízení, recyklovaného biologického odpadu na jednoho obyvatele a míra využití stavebního a demoličního odpadu

9a–c Soukromé investice, pracovní místa a hrubá přidaná hodnota

Soukromé investice, počet zaměstnaných osob a hrubá přidaná hodnota v odvětvích oběhového hospodářství

10 Patenty

Počet patentů týkajících se nakládání s odpady a recyklace

Aktuálně

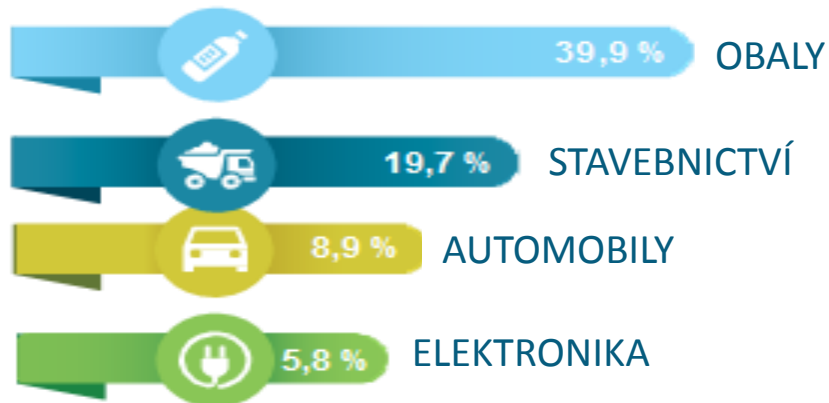


- ➔ Legislativní balíček schválen v květnu 2018,
- ➔ Transpoziční lhůta 2 roky:
 - nový zákon o odpadech
 - nový zákon o výrobcích s ukončenou životností
 - novela zákona o obalech
- ➔ Příprava Směrnice o regulaci plastových výrobků na jedno použití – Single Use Plastics
 - Probíhají trialogy
 - Předpoklad schválení nejpozději jaro 2019

Evropská Strategie pro plasty - výzvy

POPTÁVKA PO PLASTECH V EVROPĚ – 2015

49 milionů tun



EU-28, Norsko a Švýcarsko – zdroj: Plastics Europe (2016)

Evropská strategie pro plasty



- ➔ **Základní vize nového pohledu na plasty v oběhovém hospodářství**
- ➔ Respektování požadavků na opětovné využití, opravu nebo recyklaci
- ➔ **Lepší produktový design**
- ➔ Rozšíření kapacit pro recyklaci
- ➔ Integrovaný hodnotový řetězec – spolupráce chemického průmyslu s recyklačním
- ➔ **Podpora trhu s recyklovanými plasty**
- ➔ Snížení úniku plastů do životního prostředí

Vize nového odvětví plastů pro Evropu

- ➔ Do roku 2030 lze **všechny plastové obaly** uvedené na trh EU buď **opětovně použít, nebo recyklovat** nákladově efektivním způsobem.
- ➔ Do roku 2030 se **recykluje více než polovina plastových odpadů** vytvořených v Evropě.
- ➔ Od roku 2015 do roku 2030 **vzrostou třídící a recyklační kapacity čtyřnásobně**, vznik 200 000 nových pracovních míst v Evropě.



Vize nového odvětví plastů pro Evropu

- ➔ Zlepšení v oblasti designu by mohlo **snížit náklady na recyklaci plastových obalových odpadů na polovinu.**
- ➔ EK podpoří rozvoj ekonomických pobídek, jejichž cílem bude **odměnit volby nejudržitelnějšího designu.**
- ➔ Komise v případě potřeby **stanoví požadavky na výrobky, které budou zohledňovat aspekty oběhového hospodářství, včetně recyklovatelnosti.**



Vize nového odvětví plastů pro Evropu

- ➔ Značný potenciál pro využívání recyklovaného materiálu je ve **stavebnictví a automobilovém průmyslu**.
- ➔ Komise vypracuje ve spolupráci s Evropským výborem pro normalizaci **normy kvality pro tříděný plastový odpad a recyklované plasty**.
- ➔ EU bude prostřednictvím programu Horizont 2020 financovat projekty v oblasti výzkumu a inovací zaměřené na lepší identifikaci kontaminujících látek a na dekontaminaci plastového odpadu.



Aktivity MPO pro oběhové hospodářství

➔ OP PIK

Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



- ➔ Prioritní osa 3, SC 3.4., PROGRAM 3/3.4. Nízkouhlíkové technologie – zaměření na druhotné suroviny

Podpora pro inovační technologie na získávání, zpracování a využití druhotných surovin

**Vyhlášení IV. Výzvy 30. 11. 2018,
příjem žádostí od 3. 12. 2018**

Alokace pro DRUHOTNÉ SUROVINY ve výši 500 mil. Kč

Aktivity MPO pro oběhové hospodářství

- ➔ OP PIK - Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
- ➔ PRIORITNÍ OSA 1: Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace, celkem 37,11 mld. korun

Aktivity MPO pro oběhové hospodářství

➔ OP PIK - APLIKACE

Podpora průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje

Výstupy:

prototypy, funkční vzorky, průmyslové či užitné vzory, otevřené technologie, poloprovozy, certifikované metodiky nebo softwary

Obor podnikání: Zpracovatelský průmysl, Věda a výzkum, Jiné	Výše dotace: 1 - 40 mil. Kč
Velikosti podniků: Malý podnik, Střední podnik, Velký podnik	Stav výzvy: otevřená
Dotace na: Osobní náklady na výzkumné pracovníky, mzdy a materiál	Termín vyhlášení výzvy: 28. 8. – 17. 12. 2018

Aktivity MPO pro oběhové hospodářství

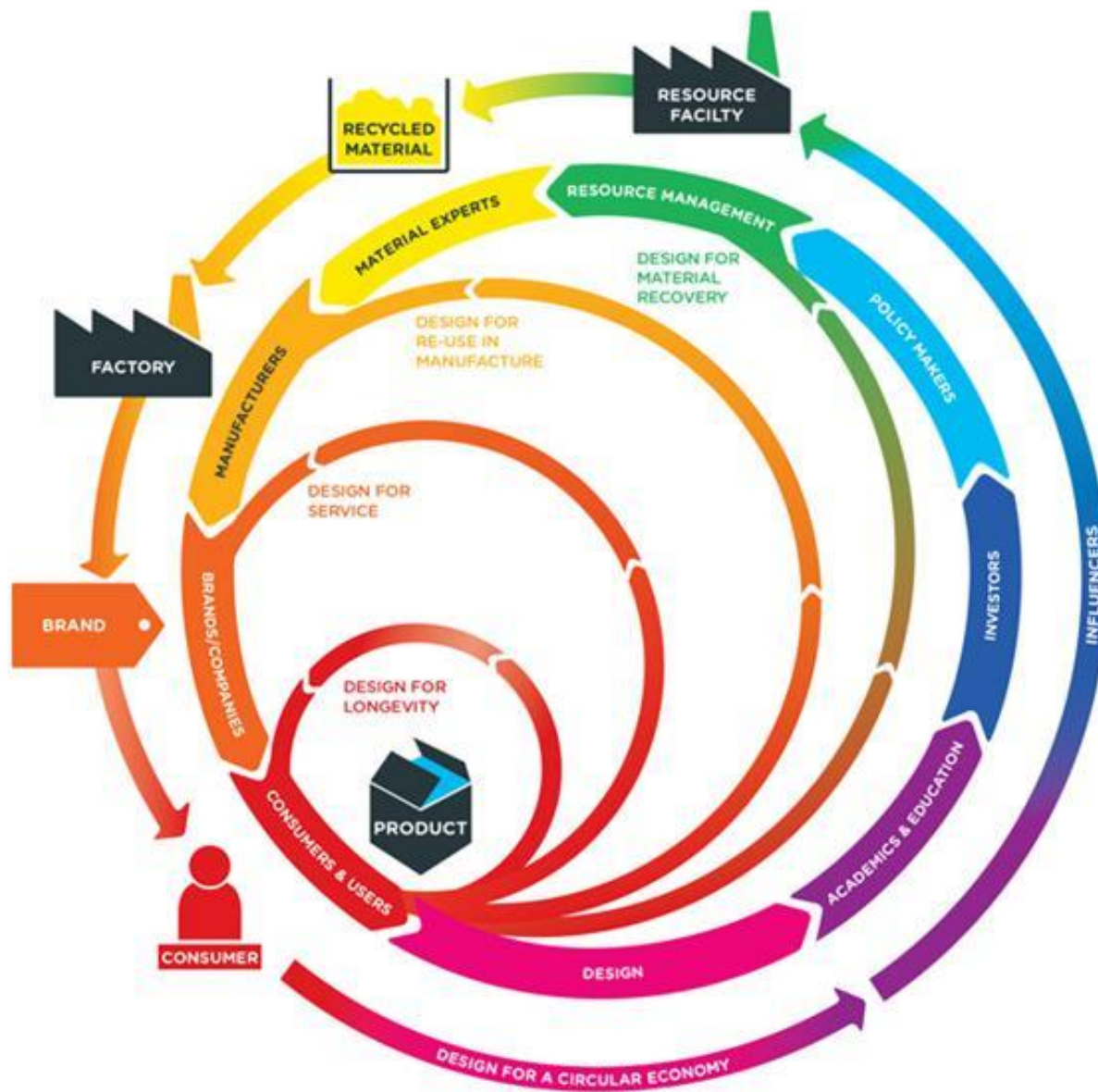
➔ OP PIK - INOVACE

Obor podnikání: Zpracovatelský průmysl, Technologie, Věda a výzkum	Výše dotace: 1 - 40 mil. Kč
Velikosti podniků: Malý podnik, Střední podnik, Velký podnik	Stav výzvy: otevřená
Dotace na: výrobní technologie vč. nehmotného majetku a investic do nemovitostí	Termín vyhlášení výzvy: 26. 9. – 27. 11. 2018

MPO podporuje výzkum a vývoj

➔ OP PIK - POTENCIÁL

Obor podnikání: Zpracovatelský průmysl, Technologie, Věda a výzkum	Výše dotace: 2 - 30 mil. Kč
Velikosti podniků: Malý podnik, Střední podnik	Stav výzvy: otevřená
Dotace na: Pořízení výzkumného a vývojového vybavení	Termín vyhlášení výzvy: 1. 10. 2018 – 3. 1. 2019



Děkuji za pozornost.

kulhankovap@mpo.cz



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Pavlína Kulhánková, ředitelka
odboru průmyslové ekologie