

# Prehod v krožno gospodarstvo: kako ga spodbujamo?

Janja Leban

10. posvet Sekcije za okolje in energijo GZDBK  
Otočec, 16. maj 2018

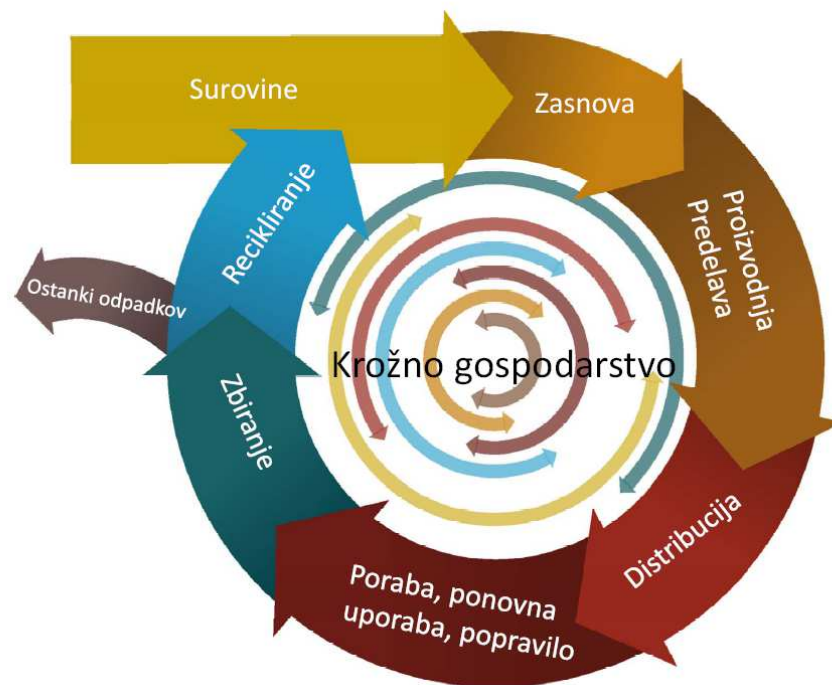
# Iz linearnega...

„vzemi, izdelaj, uporabi, zavrzi“



Odpadek je snov ali predmet, ki ga imetnik zavrže, namerava zavreči ali mora zavreči.

## ... v krožno gospodarstvo



Vizija 2050:

*Naša blaginja in zdravo okolje izhajata iz inovativnega, krožnega gospodarstva, kjer se nič ne zavrže.*

*(7. okoljski akcijski program EU do 2020)*

**izločevanje nevarnih snovi** → odpadek = zanesljiv vir surovin

## Ukrepi v proizvodnji

### Zasnova izdelkov

- popravljivost, trajnost, možnost recikliranja... (direktiva o okoljsko primerni zasnovi ...), spodbude za boljšo zasnovo izdelkov v okviru ROP...

### Proizvodni procesi

- BREF, EMAS..., pojasnitev pravil za stranske proizvode (spodbuditev industrijske simbioze)

## Ravnanje z odpadki

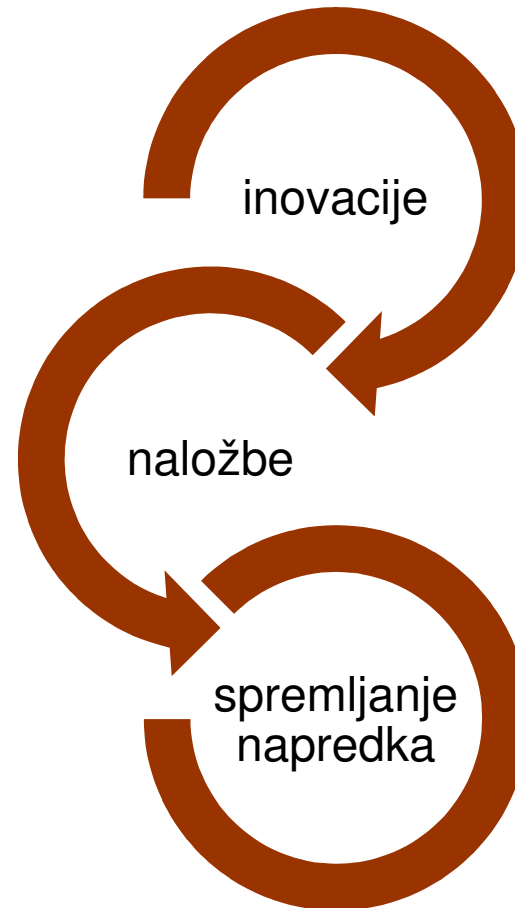
cilji glede recikliranja komunalnih odpadkov in embalaže, ekonomski instrumenti, sheme ROP...

## Od odpadkov do virov

**standardi kakovosti za sekundarne surovine** (predvsem za plastiko), **izboljšave pravil EoW**, revizija uredbe o gnojilih, ponovna uporaba vode..., kemikalije – **povezanost zakonodaje o odpadkih, izdelkih in kemikalijah** (spodbujanje nestrupenih surovinskih ciklov in boljše sledenje kemikalijam)...

# Prehod v krožno gospodarstvo

- **Prednostna področja:**
  - plastika
  - živilski odpadki
  - kritične surovine
  - gradbeništvo in rušenje
  - biomasa in bioizdelki



# Ukrepi za spodbujanje prehoda v krožno gospodarstvo

- zakonodaja – odpadki, eco-design...
- EMAS, ecolabel
- BAT/BREF, BEMP/SRD
- ZeJN
- takse...
  
- financiranje projektov
- povezovanja R&D – SRIP-i
- izobraževanja, osveščanja...
- inovativnost
- ...



# BREF ⇒ zaključki BAT

## Primeri:



Waste Incineration



Waste Treatment



Wood-based Panels Production

### Reference Document (REFs)



Economics and Cross-media Effects



Monitoring of emissions from IED-installations

WI	BREF (08.2006)	D1 (05.2017)	MR (01.2015)	
WT	BREF (08.2006)	FD (10.2017)	MR (11.2013)	
WBP	BATC (11.2015) BREF			
Code	Adopted Document	Formal draft (*)	Meeting report	Estimated review start
ECM	REF (07.2006)			
ROM	REF (07.2003)	Revised FD (06.2017)		

obvezno

# Priprava SRD – prednostna področja



trgovina



turizem



gradbeništvo



javna uprava



kmetijstvo – rast.  
pridelki in vzreja živali



proizvodnja hrane in  
pijače



proizvodnja električne  
in elektronske opreme



proizvodnja avtomobilov



ravnanje z odpadki



proizvodnja kovinskih  
proizvodov



telekomunikacije

prostovoljno



# Kako okoljsko uspešni smo?

**BEMP** = **B**est **E**nvironmental **M**anagement **P**ractice

⇒ **S**ectoral **R**eference **D**ocuments (SRDs) on best environmental management practice



SKLEP KOMISIJE (EU)  
2015/801 z dne 20. maja 2015 o  
referenčnem dokumentu v zvezi  
z dobro prakso okoljskega  
ravnanja, kazalniki okoljske  
uspešnosti za posamezne  
sektorje in merili odličnosti za  
sektor trgovine na drobno

# Glavni okoljski vidiki - trgovina na drobno

Kategorija	Vrsta vidika	Vidiki, ki jih zajema SRD
Energetska učinkovitost	neposreden vidik	stavbe, sistemi za ogrevanje, prezračevanje in klimatizacijo, hlajenje, razsvetljava...
Emisije v zrak	neposreden vidik	hladilna sredstva
Dobavna veriga	posreden vidik	poslovne strategije, prednostno razvrščanje proizvodov, okoljsko označevanje...
Prevoz in logistika	neposreden/posreden vidik	javna naročila, načini prevoza, zasnova embalaže...
Odpadki	neposreden vidik	odpadna hrana, pakiranje, sistemi za vračanje
Materiali in viri	neposreden vidik	poraba papirja
Voda	neposreden vidik	zbiranje in čiščenje deževnice
Vpliv na potrošnike	posreden vidik	okoljski vidiki povezani s potrošnjo, npr. plastične vrečke

# Primeri kazalnikov in dobre prakse – trgovina na drobno

*Vključitev ravnanja z odpadki v dejavnost trgovcev na drobno*

Kazalniki okoljske uspešnosti	Merila odličnosti
Stopnji recikliranja in ponovne uporabe.	V trgovini je vzpostavljen sistem ravnanja z odpadki, katerega cilj je recikliranje ali ponovna uporaba 100 % sekundarnih embalažnih materialov

## **Primer dobre prakse**

*Sistemi vračanja plastenk PET in PE ter rabljenih proizvodov*

Dobra praksa okoljskega ravnanja je, da se izvajajo sistemi vračanja in da se ti sistemi vključijo v logistiko družbe, na primer za plastenke PET ali PE.

# Okvir za spremljanje krožnega gospodarstva

1 - samozadostnost EU na področju surovin

2 - ZeJN

3 - nastajanje odpadkov

4 - živilski odpadki

7 - prispevek recikliranih materialov k povpraševanju po surovinah

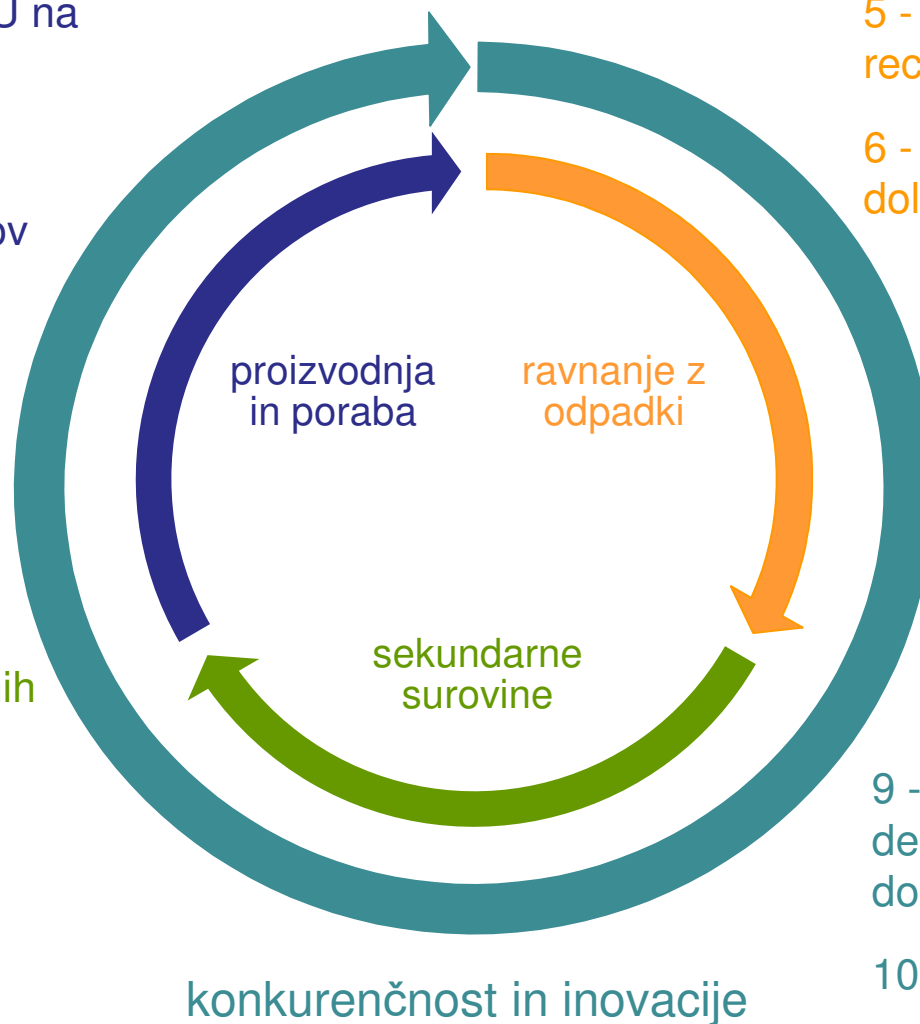
8 - trgovanje s surovinami, ki jih je mogoče reciklirati

5 - skupne stopnje recikliranja

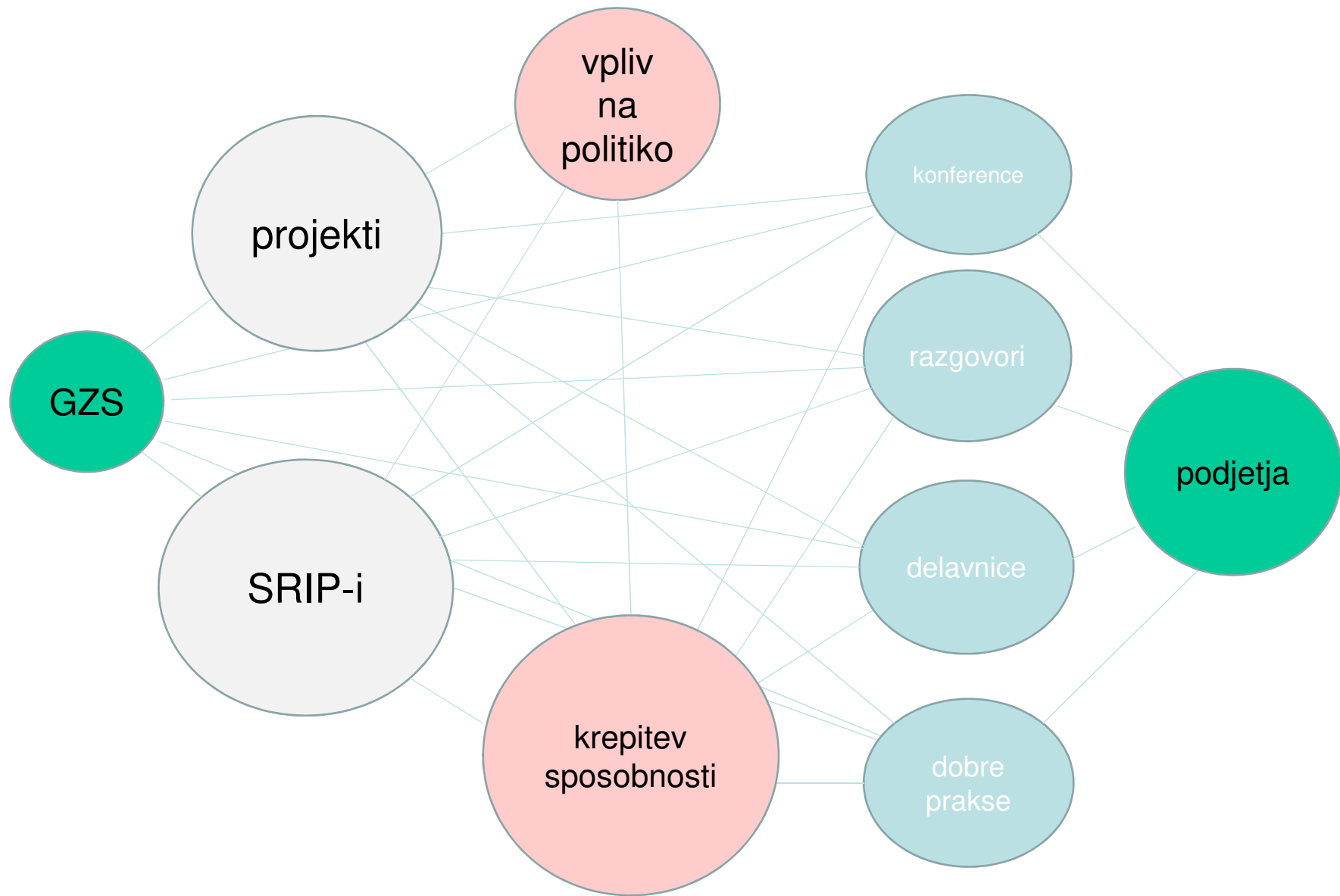
6 - stopnje recikliranja za določene toke odpadkov

9 - zasebne naložbe, delovna mesta in bruto dodana vrednost

10 - patenti



Vir: Sporočilo Komisije o okviru za spremljanje krožnega gospodarstva, COM(2018) 29 final



**MOVECO** - Mobilizacija  
institucionalnega znanja za boljšo  
izrabo raziskav in inovacij za  
krožno gospodarstvo



partnerja iz Slovenije:

- GZS (vodilni partner)
- MOP

[www.interreg-danube.eu/approved-projects/moveco](http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/moveco)

# Katere aktivnosti izvajamo?

- dogodki (konference, okrogle mize, razstava...)
- dobre prakse (brošura YOUR TRASH IS MY TREASURE, objave primerov na spletni strani...)
- orodja (usposabljanje...), platforma
- transnacionalna strategija in kažipoti
- ...



## ABOUT MOVECO



# Interreg



UNIONE EUROPEA  
EVROPSKA UNIJA

## ITALIA-SLOVENIJA



### RETRACKING

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale  
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

## RETRACKING PROJECT

**Verso l'economia circolare: tracciabilità dei manufatti in  
Compositi Fibro Rinforzati**

**Krožni ekonomiji naproti: sledljivost izdelkov iz  
kompozitov, ojačanih s steklenimi vlakni**

**Towards the Circular Economy: The Traceability of Fibre  
Reinforced Composite Products**

Partnerja iz Slovenije: ZAG in GZS

---





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

## Towards a Circular Economy: Generating a New Professional Profile in Household Appliance Sector



- nov poklicni profil delavcev, ki sodelujejo pri popravilu, obnovi in recikliranju gospodinjskih aparatov
- novi učni moduli za nova strokovna znanja, v podporo prehodu na krožno gospodarstvo
- spletna učna platforma, v jezikih projektnih partnerjev

partnerji iz Španije, Portugalske, Belgije in Slovenije (GZS)



## Regionalni razpisi za inovacije 2018



- produktne inovacije
- procesne inovacije
- trženjske inovacije
- organizacijske inovacije
- kombinacija naštetih inovacij

Razpisan inovacijski izziv: inovacije krožnega gospodarstva

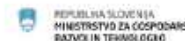
Dan inovativnosti 2018: 26. september 2018, Brdo pri Kranju

**# za prehod v krožno gospodarstvo so ključni  
povezovanje, eko-inovacije, zeleno javno  
naročanje...**



# Odpadek ali proizvod: kje je ločnica?

Gospodarska zbornica Slovenije  
četrtek, 31. maja 2018



Naložbo sofinancirata  
Republika Slovenija in  
Evropska unija iz Evropskega  
sklada za regionalni razvoj

**Hvala za pozornost!**