

Interreg



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

Gospodarska
zbornica
Slovenije 
Chamber of Commerce
and Industry of Slovenia

ITALIA-SLOVENIJA



RETRACKING

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

Izzivi in priložnosti krožnega gospodarstva za izdelke in odpadke, ki vsebujejo GFRP

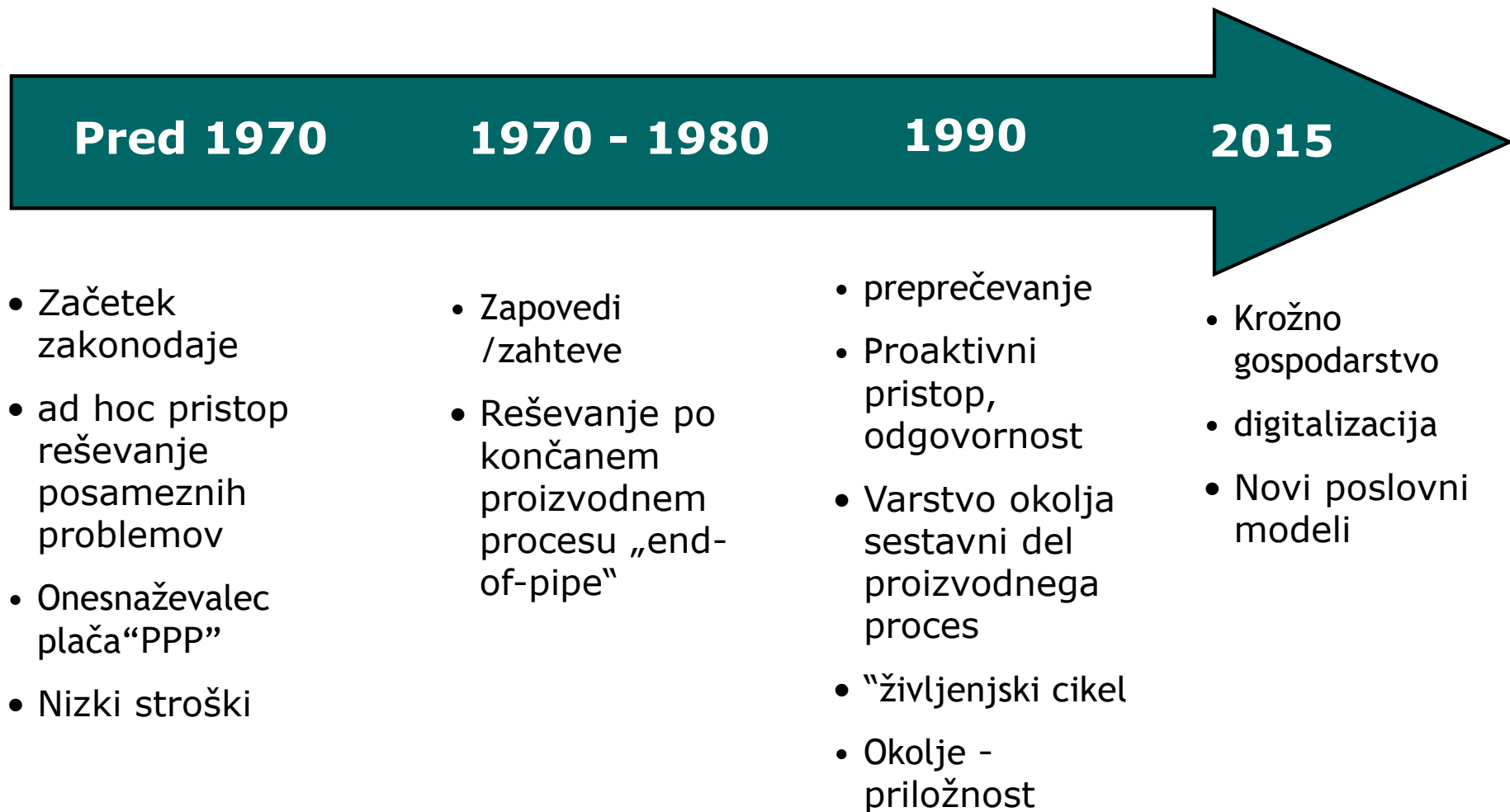
Delavnica - Izdelki in odpadki, ki vsebujejo GFRP

25. oktober 2018, Dvorana C, GZS

Antonija Božič Cerar, GZS



Razvoj okoljskih politik



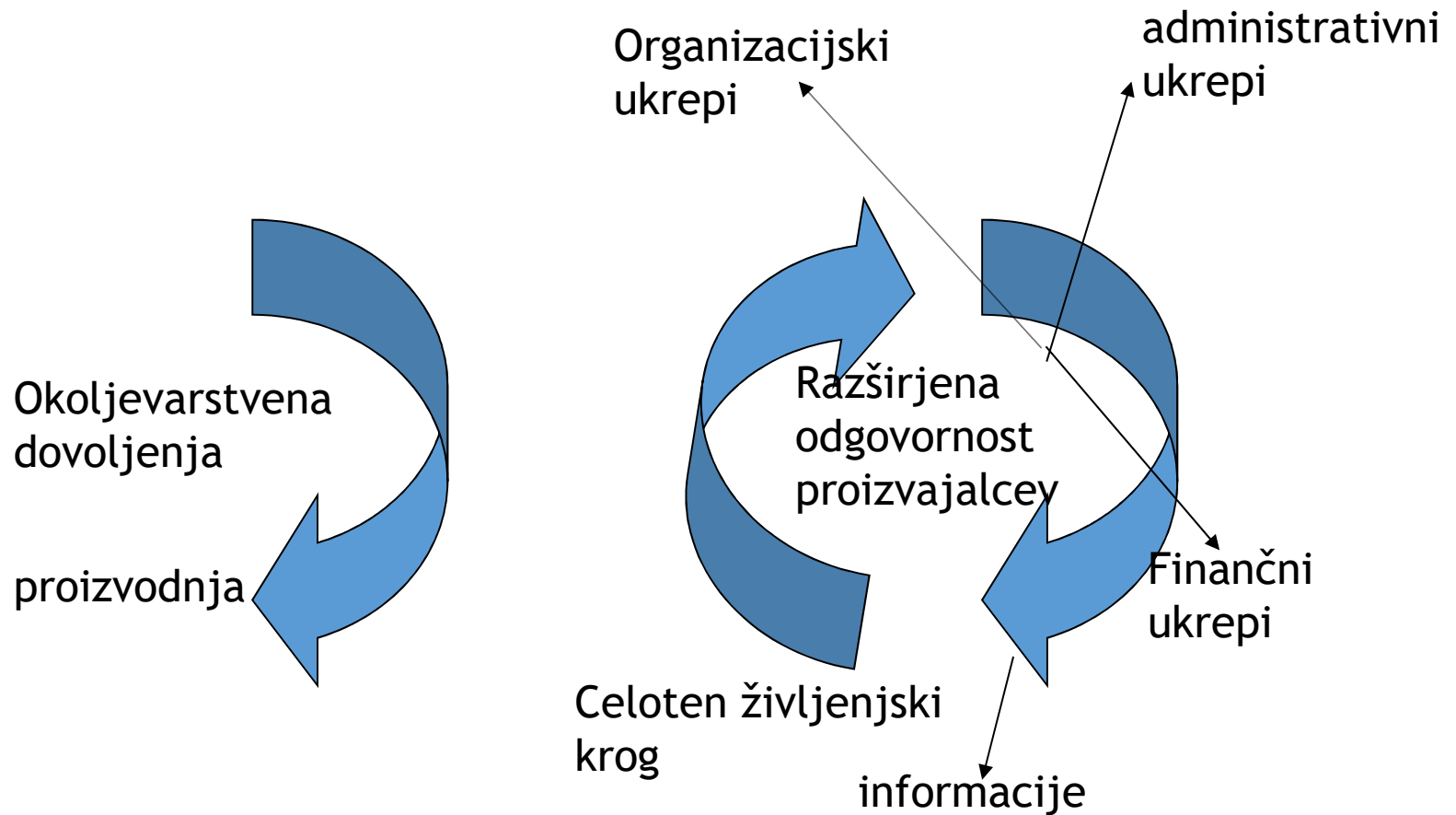
Razvoj okoljskih tehnologij

Pristop	1960	1970	1980	1990	2015
Kurativa		End-of-pipe tehnologije			
			Čiščenje onesnaženih zemljišč		
Integrirani postopki		Optimizacija procesov			
		Energetska učinkovitost			
			Nove procesne tehnologije		
		BATNEC			
Viri			Izbor surovin		
			Reciklaža in ponovna uporaba		
				Eko učinkovitost	
Preventiva in viri				LCA in okoljska zasnova	
Krožno gospodarstvo					digitalizacija Povratna logistika

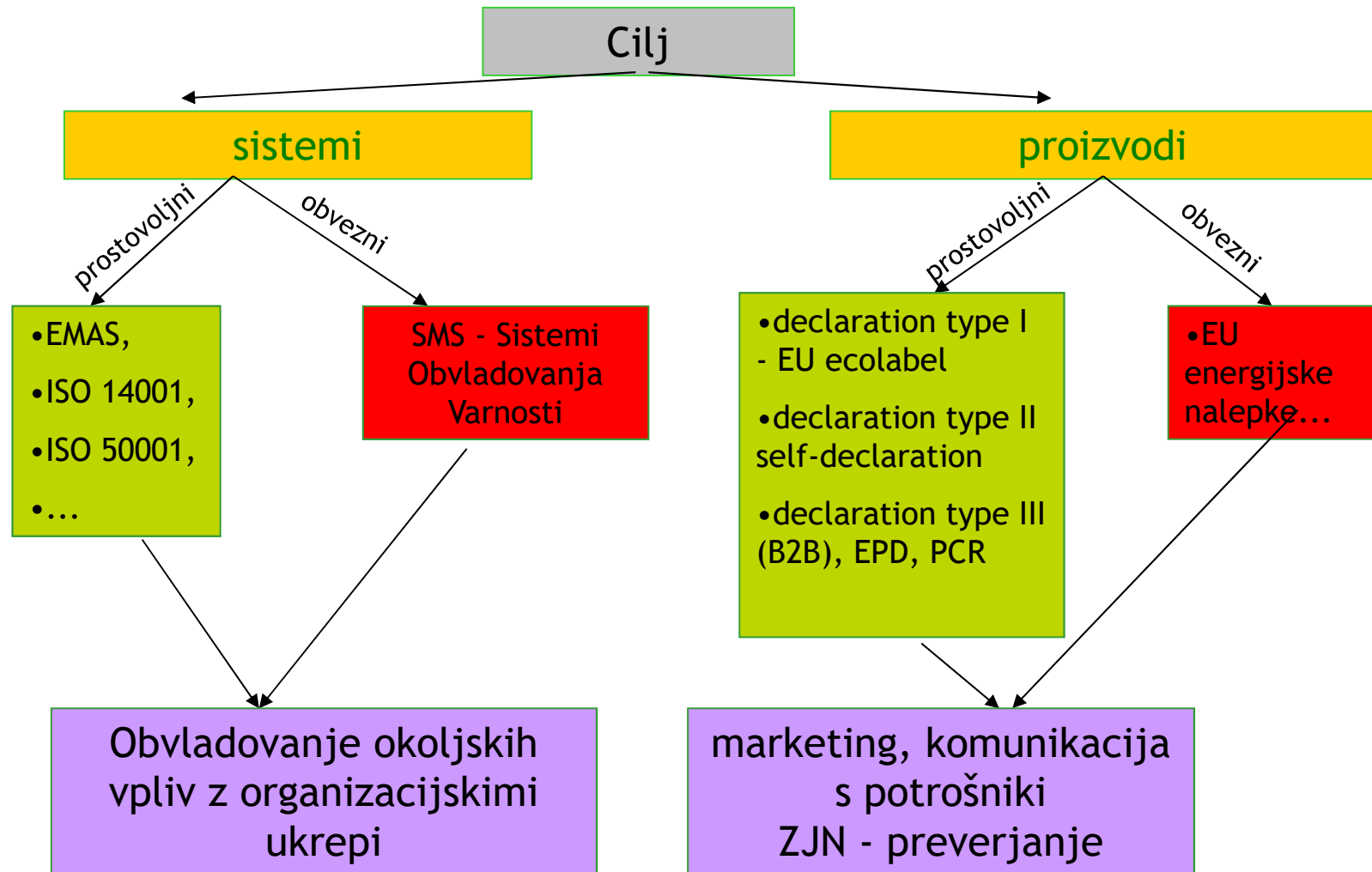
**trajnostni
razvoj**



Okoljske Strategije



Razvoj standardov



Razširjena odgovornost proizvajalcev

Nova definicija:

Sistem razširjene odgovornosti proizvajalca pomeni sklop ukrepov, ki jih sprejmejo države članice, da zagotovijo, da proizvajalci nosijo finančno odgovornost ali finančno in organizacijsko odgovornost za ravnanje v fazi odpadkov v življenjskem ciklu proizvoda

Direktiva (EU) 2018/851
Evropskega parlamenta in
sveta z dne 30. maja 2018
o spremembi Direktive
2008/98/ES o odpadkih



Razširjena odgovornost proizvajalcev

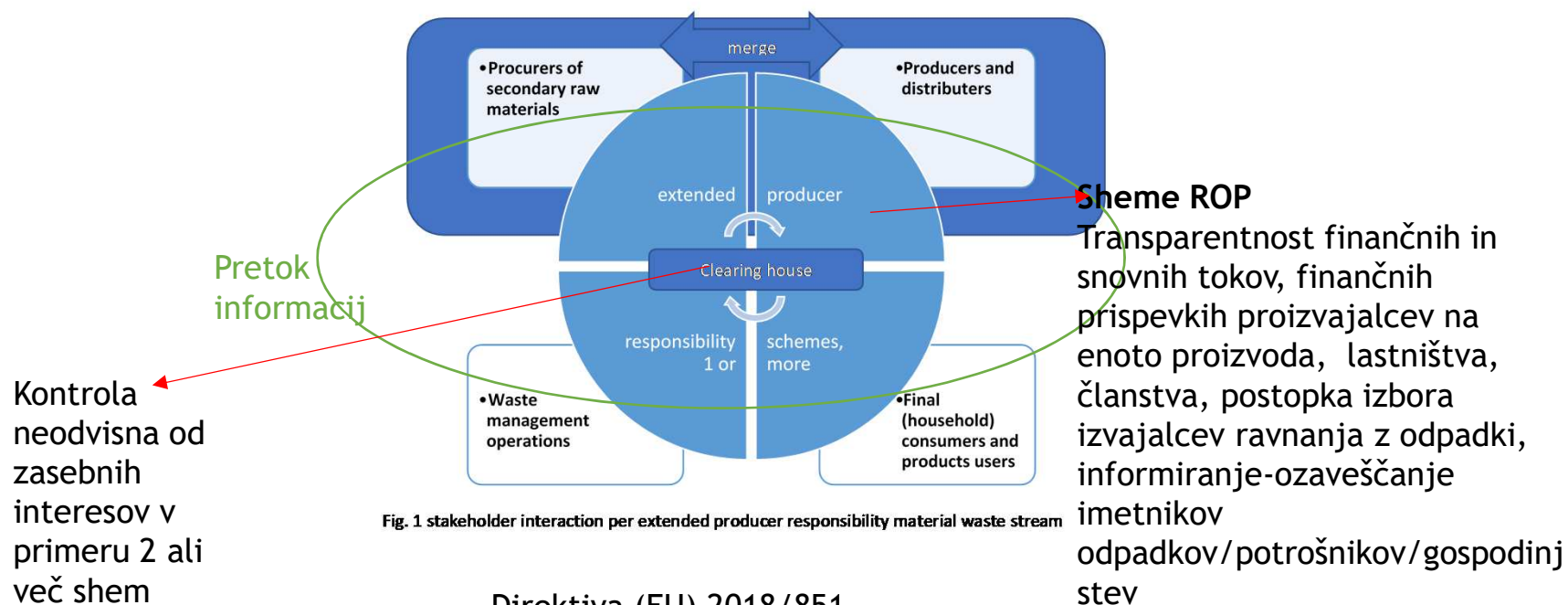
8a člen, vpliv zasnove na stroške proizvajalcev:

Stroški ROP upoštevajo *trajnost, popravljivost, ponovna uporabljivost in reciklabilnost ter vsebnost nevarnih snovi* in sicer na podlagi življenjskega cikla posameznih proizvodov ali skupine podobnih proizvodov

Direktiva (EU) 2018/851
Evropskega parlamenta in
sveta z dne 30. maja 2018
o spremembi Direktive
2008/98/ES o odpadkih



(Plastična) embalaža - povezovanje deležnikov



Direktiva (EU) 2018/851
Evropskega parlamenta in
sveta z dne 30. maja 2018
o spremembi Direktive
2008/98/ES o odpadkih



Table 1: Overview of all existing EPR schemes in the EU-28 in 2013

MS	Batteries	WEEE	Packaging	ELV	Tyres	Graphic paper	Oils	Medical waste, old/unused medicines	Agricultural film	Other
AT	X	X	X	X	X	X	X	X		
BE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Disposable plastic kitchenware; photo-cher
BG	X	X	X	X	X					
CY	X	X	X	X	X	X	X			
CZ	X	X	X	X						
DK	X	X	Δ	X	X	X				
EE	X	X	X	O	X			O		
FI	X	X	X	X	X	X		X	X	
FR	X	X	X	X	X	X		X	X	Fluorinated refrigerant fluids; pharmaceuti lubricants; textiles; infectious healthcare w furniture; dispersed hazardous waste; pla protection product packaging and unused pr fertiliser and soil amendment packaging; see plant packaging; mobile homes; office equip ink cartridges
DE	X	X	X	O			X		X	
GR	X	X	X	X						
HU	X	X	Δ	X	Δ					
IE	X	X	X	X	X				X	
IT	X	X	X	X	X				X	
LV	X	X	X	X	X	X	X			
LT	X	X	X	X	X	X				
LU	X	X	X	X						
MT	X	X	X	N/A						
NL	X	X	X	X	X	X				Window panes
PL	X	X	X	X	X		X			
PT	X	X	X	X	X		X	X		Packaging of medical waste, old medicin packaging of phytopharmaceuticals
RO	X	X	X	O						
SE	X	X	X	X	X	X		X	X	
SK	X	X	X	X	X	X				
SI	X	X	X	X	X		X	X		Waste from hazardous pesticides; graveside c
ES	X	X	X	X	X		X	X	X	
UK	X	X	X	X						
HR	X	X	X	X	X		X	X		Waste containing asbestos
Total	28	28	27	27	20	11	10	10	8	
X	EPR scheme		O	Takeback obligation but no PRO		Δ	Product fee legislation / Governmental fund			

Vir:
[http://ec.europa.eu/environment/waste/pdf/target_review/Guidance%20on%20EPR%20-%20Final%20Report.p](http://ec.europa.eu/environment/waste/pdf/target_review/Guidance%20on%20EPR%20-%20Final%20Report.pdf)
 df



Prednosti & slabosti različnih sistemov ROP

Individualne

Osrednji proizvajalec na trgu, ki sprejema odslužene proizvode,
Originalni proizvajalec sprejetih proizvodov, ki ima vpliv na njihovo zasnovu
Ugodni učinki na okolje
Primeri: Electrolux, Fujitsu, HP, Sony in Samsung

Neenakopravni pogoji na trgu
Novi proizvajalci si težko izborijo vstop na trg
Neugodne razmere za MSP, zaradi prevlade enega podjetja na trgu, MSP nimajo koristi od ekonomije obsega

Kolektivne

Ekonomija obsega
Manjši stroški
Delitev tveganja
Manj „free rider-jev“
Manjše administrativne obremenitve
Poenostavljeno poslovanje

Ni jasnih spodbud za eko-dizajn, stroški se porazdelijo med vse enako, povprečje



Nove pobude in predlogi zakonodaje EU

- Evropska Strategija za plastiko v krožnem gospodarstvu, Bruselj 16.1.2018
 - Aneksi k strategiji, napoved ukrepov:
 - EU
 - Države članice
 - Industrijo
- Ukrep EU
 - Predlog skupne zakonodaje za zmanjšanje onesnaževanja zaradi uporabe plastičnih proizvodov za enkratno uporabo



	Manjša poraba	Prepoved	Okoljska zasnova	Označevanje	Razširjena odgovornost proizvajalcev	Cilj ločenega zbiranja	Ozaveščanje
Posode za hrano	x				x		x
Lončki za pijače	x				x		x
Vatirane palčke - ušesne		x					
Jedlini pribor, krožniki, slamice		x					
Palčke - baloni		x					
baloni				x	x		x
Posode za pijače s pokrovčki, zamaški			x		x		x
Plastenke za pijače			x		x	x	x
Cigaretni (tobačni) filtri					x		x
Izdelki za osebno higieno, • mokri robčki, • damski vložki				x x	x		x
Embalažni zavitki in ovoji					x		x
Lahke nosilne vrečke					x		x
Ribiška oprema					x		x



Plastični proizvodi za enkratno uporabo - plastenke

- **Člen 6:** se nanaša na proizvode: posode za pijače, plastenke skupaj s pokrovčki in zamaški, slednji morajo med uporabo ostati pritrjeni: predpisan dizajn
- **Člen 8:** razširjena odgovornost proizvajalcev
- **Člen 9:** ločeno zbiranje: plastenke, ločeni cilj: **Do 2025** obveznost **90% plastenk za pijačo** naj bi bilo zbranih - kavcije, nove plastenke 25% reciklata obvezno
- **Člen 10:** ozaveščanje



Table 5.3. Modulated PRO fees in France, 2015 – Packaging, electronic and electrical appliances and graphic paper

Packaging: Eco-Emballages – rates 2015	
Fee reduction of 10%	Paper/cardboard packaging with more than 50% of recycled content
Fee increase of 50%	Glass packaging with ceramic cap Paper/cardboard Packaging for liquids with less than 50% of fibres Reinforced paper/cardboard packaging PET bottles that contain PVC or silicones with density more than 1
Fee increase of 100%	Non-recyclable packaging materials, e.g. ceramics
Fee reduction of 8%	Packaging that carries specific sorting instructions for consumers Applies to producers that organize additional prevention campaigns
Fee reduction of 8%	Weight reduction of more than 2% without changing the packaging material or function Volume reduction of more than 2% without changing the packaging material or function Applies to companies that develop rechargeable packaging
Electronic and electrical appliances: Eco-Systèmes – rates 2015	
Fee increase of 20%	Vacuum cleaners with brominated flame retardants (EUR 0.5 instead of EUR 0.42 per unit) Portable computers with brominated flame retardants (EUR 0.3 instead of EUR 0.25 per unit) TV with brominated flame retardants (depending on the unit weight: > 25 kg: EUR 8 instead of EUR 6.67 > 13 kg: EUR 4 instead of EUR 3.33 > 7 kg: EUR 2 instead of EUR 1.67 < 7 kg: EUR 1 instead of EUR 0.83)
Fee increase of 100%	Mobile phones without a standardised charger (EUR 0.01 instead of EUR 0.02 per unit)
Electronic and electrical appliances: Récylum – rates 2015	
Fee reduction of 20%	LED Lightning (EUR 0.12 instead of EUR 0.15 for conventional lightning bulbs) owing to the absence of mercury and the long life cycle
Graphic paper: Ecofolio – rates 2015	
Fee reduction of 10%	Publications with more than 50% of recycled content (EUR 47 instead of EUR 52 per tonne)
Fee increase of 5%	Use of primary fibres from forests without eco-management labels The presence of elements that hamper the recyclability: fibre colour, inks, glue and non-fibrous elements such as varnish or plastics (cumulative presence of inhibitors can lead to a 15% fee increase, i.e. EUR 60 instead of EUR 52 per tonne)

Source: www.ecoemballages.fr/; www.ecofolio.fr/adherents/le-bareme; www.eco-systemes.fr/documents/Bareme.pdf; <http://reduction.ecoemballages.fr/catalogue/>; www.recylum.com/enjeux/eco-conception-des-equipements/.

[cenik](#)



primer Nemčije

- Nov zakon: Gesetz zur Fortentwicklung der haushaltsnahen Getrennterfassung von wertstoffhaltigen Abfällen, veljaven od 1.1.2019
- Clearing house -Zentrale Stelle, obvezen vpis
- Delovanje več konkurenčnih shem - B2C embalaža, vključno z internetno prodajo
- Izjema - ne v sheme; kavcijski sistemi
 - Embalaža, ki kroži (za večkratno uporabo)
 - Embalaža za pijače za enkratno uporabo. Embalaža večja od 1dl in manjša od 3l, ne za mleko, alkohol, sadni, zelenjavni sok
 - Embalaža za pakiranje nevarnih snovi
 - B2B

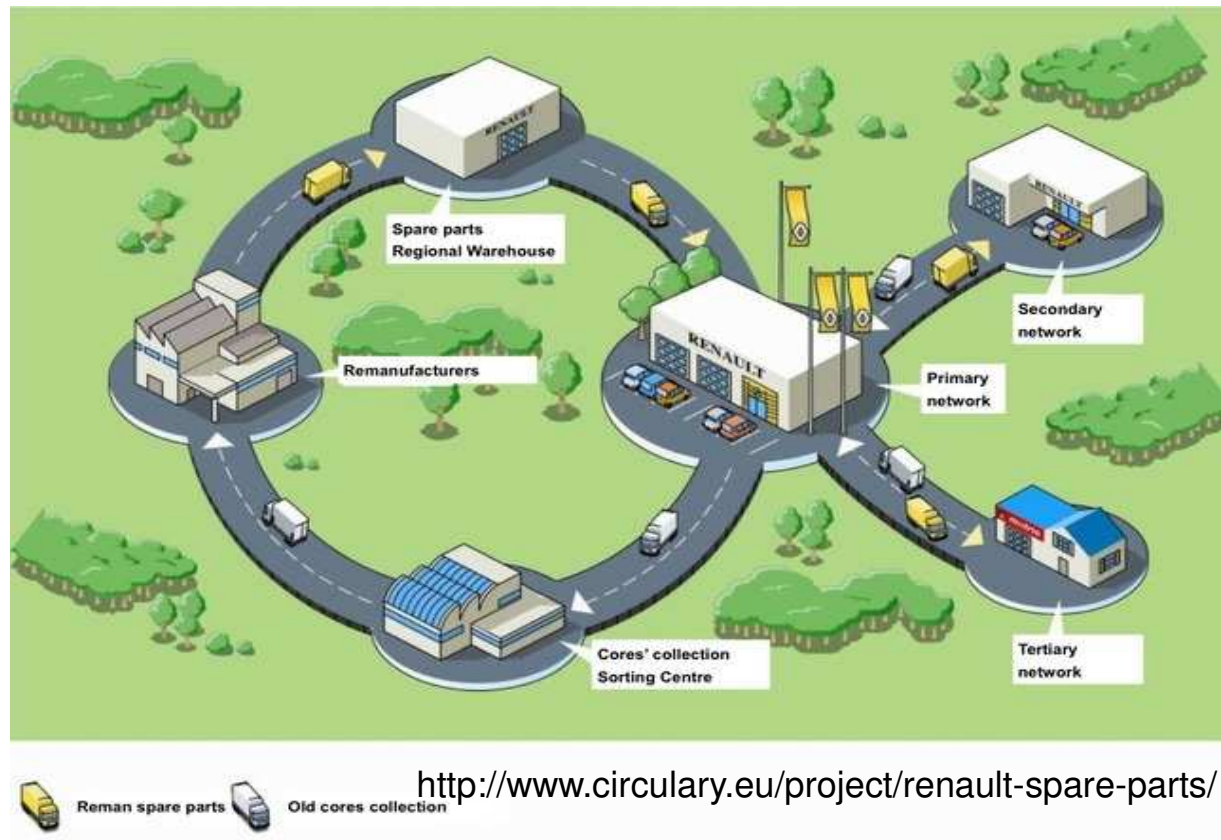


Novi poslovni modeli

- Dostop do storitve namesto lastništva
- Proizvajalec je lastnik - nova oblika razširjene odgovornosti ali odprava tega koncepta?
- **Povratna logistika** se uveljavlja v postopkih ponovne rabe proizvodov in materialov in kot taka izredno pomembna za uveljavitev modelov krožnega gospodarstva. Gre za zajetje iztrošenih ali odvrženih proizvodov in njihovo vračanje na začetek življenjskega cikla, z namenom pridobivanja sekundarnih surovin z reciklažo in vračanjem materialov v snovni tok ali podaljšanjem uporabe izdelkov z njihovo obnovo ali popravilom. Digitalizacijske tehnologije lahko zelo izboljšajo sledljivost izdelkov in izplen ter učinkovitost povratne logistike.



Choisy-Le-Roi





Hvala za pozornost!

antonija.cerar@ gzs.si, +386 1 58 98 196

