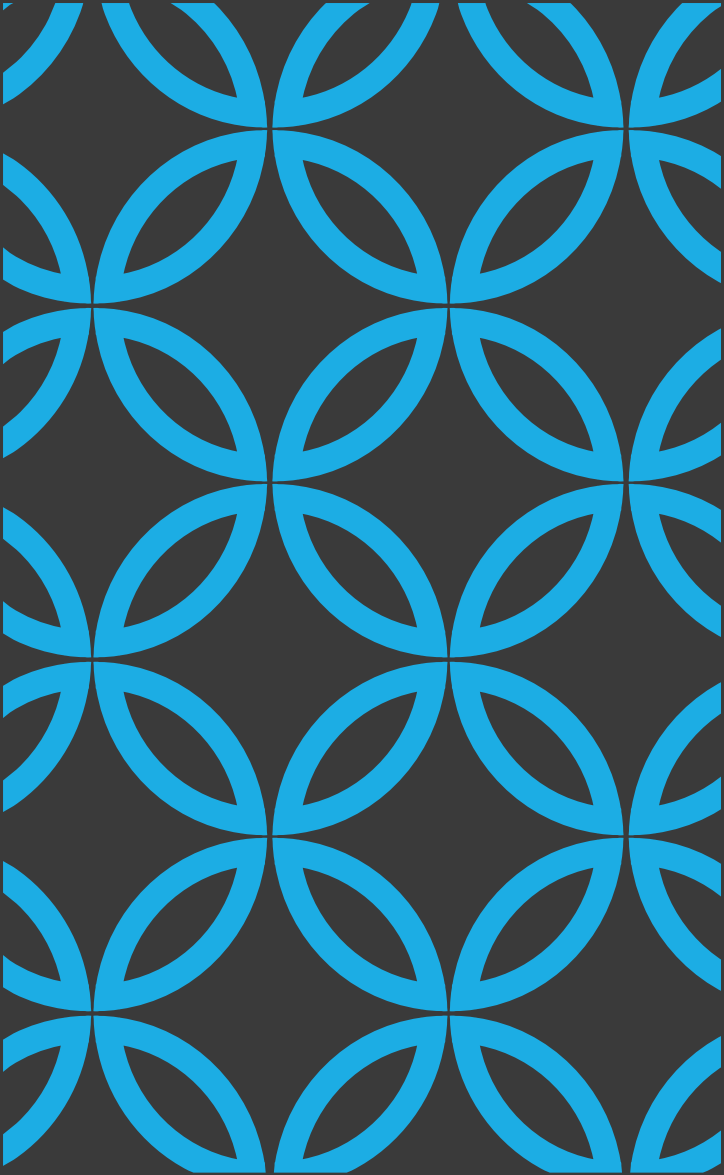




OBALY A UDRŽITELNOST

Tomáš Martoch, Senior Manager ECR, GS1 Czech Republic
Seminář Udržitelnost po výrobu a obchod
14.6.2023

AGENDA

- Problematika obalů a obalového odpadu
- Obalový design jako součást přechodu na oběhové hospodaření
- Packaging Design for Recycling – představení projektu
- Projektový tým, Národní průvodce a plán aktivit
- Aliance pro podporu recyklace
- Datový model, proces spolupráce a sdílení dat

ZÁKLADNÍ PRINCIPY ECR



“Transforming the way we work together to fulfill customer wishes better, faster, at less cost and in sustainable way”

Not-for-profit organizace

Společná neutrální platforma pro spolupráci a sdílení zkušeností a nejlepší praxe

Zastoupeni jsou výrobci, obchodníci, poskytovatelé služeb, věda a výzkum

Koordinaci aktivit ECR zajišťuje GS1 Czech Republic

www.ecr.cz



OBALY, ROZDĚLENÍ A FUNKCE

Typy obalů:

- primární (spotřebitelský)
- sekundární (obchodní)
- terciální (přepravní, logistický)

Základní funkce spotřebitelského obalu:

- ochranná – chrání výrobek před poškozením, znečištěním, prodlužuje jeho životnost a omezuje plýtvání
- manipulační – usnadňuje manipulaci s produktem,
- informační – poskytuje informace o výrobku a výrobci (identifikace / Standardy GS1) a to především pro spotřebitele.
- marketingová – prodejní, propaguje produkt nebo značku, „obal prodává“.

OBALOVÝ ODPAD A RECYKLAČNÍ CÍLE

Trošku čísel:

- průměrný Evropan vyprodukuje ročně průměrně 180 kg obalového odpadu
- Německo produkuje na obyvatele o 80% více obalového odpadu, než produkuje Česko
- V Česku je současná spotřeba 125 kg na osobu a zhruba 90kg je recyklováno
- 40% obalového odpadu je z plastů a 50% z papíru
- Obaly představují cca 20-35% uhlíkové stopy na straně výrobce

Značení obalů: Harmonizované značení obalů & digitálně přístupná data o obalu (použité materiály).

Směrnice o obalech 94/62/ES		
Cíle (celkové)	2025	Recyklováno 65 % hmotnosti veškerých obalových odpadů
	2030	Recyklováno 70 % hmotnosti veškerých obalových odpadů
Cíle (jednotlivé materiály)	2025	Recyklace konkrétních materiálů obsažených v obalovém odpadu: • 50 % plastů; • 25 % dřeva; • 70 % železných kovů; • 50 % hliníku; • 70 % skla; • 75 % papíru a lepenky
	2030	Recyklace konkrétních materiálů obsažených v obalovém odpadu: • 55 % plastů; • 30 % dřeva; • 80 % železných kovů; • 60 % hliníku; • 75 % skla; • 85 % papíru a lepenky.

PACKAGING DESIGN FOR RECYCLING

Přínosy:

- Ochrana zdrojů = nižší potřeba primárních /virgin surovin
- Omezení odpadů: nižší spalování a skládkování obalového odpadu
- Úspora energie: Recyklovaný materiál obvykle vyžaduje méně energie na výrobu. Obaly lze také optimalizovat tak, aby byl proces recyklace co nejúčinnější.
- Ekonomická efektivita (kratší přepravní trasy, recyklace v místě, dostupnost suroviny)
- Ochrana klimatu





Ochrana zdraví
Přímý styk s potravinou

Dekontaminační zařízení
Recyklační proces
Výrobní šarže & Vysledovatelnost

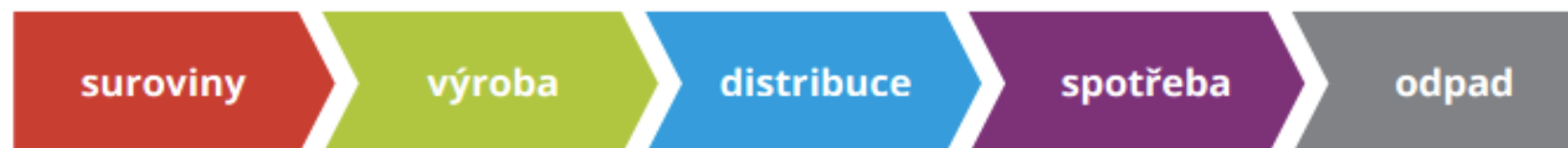


Technologie šetrné k životnímu prostředí.
Ochrana klimatu.

Digital Product Passport
GS1 Standards
Data model



LINEÁRNÍ EKONOMIKA



PACKAGING DESIGN FOR RECYCLING

Průvodce vytvořený ECR Community a WPO

Je možné využít jako podklad pro národní průvodce nejlepší praxí

Praktický průvodce pro potřeby návrhu designu obalů – srozumitelný a snadno použitelný

Cíl – snadnější recyklace a využití recyklovaných materiálů

Společný dokument – pokrývající celý dodavatelský řetězec od začátku do konce.



NÁVRHY OBALŮ PRO RECYKLACI

GLOBÁLNÍ DOPORUČENÍ
TÝKAJÍCÍ SE NÁVRHŮ OBALŮ
PRO OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ



დედელან კაროლანი

თანათმავლობარეგები, ECR
(მომხმარებელთა ევროპული
რეგისტრაცია) საზოგადოება



ბირგიტ შროდერი

ECR საზოგადოება მოხარულია მხარი დაუჭიროს მოცემული გლობალური რეკომენდაციების გამოცემა, ცირკულარული შეფუთვის დიზაინის გადაწყვეტილების კუთხით. ეს პუბლიკაცია მიზნად ისახავს ხელი შეუწყოს ცოდნის განვითარებას საცალო და CPG სექტორში, გინაიდან კომპანიები გადავიდნენ შეფუთვის ახალ დიზაინზე, რომელიც ხელს უწყობს გარემოზე ზემოქმედების მინიმუმამდე შემცირებას და ამავდროულად უზრუნველყოფს შეფუთვის მიზნობრივ და მიზიდველად შესახედაობას.

ჩვენ ვაღიარებთ გამოწვევებსაც და შესაძლებლობებსაც, რაც მოაქვს ცირკულარულ ეკონომიკაზე გადასვლას და ვგეგმავთ, რომ ცირკულარული შეფუთვა და გადაწყვეტილების სისტემების მხარდაჭერა გადამწყვეტია ნარმატივების ამ პროცესში. ევროკავშირის „ცირკულარული ეკონომიკის პაკეტი“ მნიშვნელოვნად შეარყევს შეფუთვის ღირებულებას (გარემოებებს) და მნიშვნელოვანია, რომ საცალო მოვაჭრეები და მწარმოებლები შედგომიერ უსწრებდნენ განვითარებით მოცემულ ცვლილებებს, განსაკუთრებით კი ისინი, ვინც მრავალ ბაზარზე ოპერირებენ.

რამდენადაც საცალო მოვაჭრეები და მწარმოებლები, მომდევნო წლების განმავლობაში, საფაროდ იღებენ გაღებულებას, რომ მნიშვნელოვნად შეამცირონ პლასტიკური შეფუთვა, ეს რეკომენდაციები ხელს შეუწყობს საუბრის დაწყებას ამ მიმართულებით. მარტივი შექმნის სისტემის გამოყენება ფერადი კოდირებით,

აღვიწყობს ნაკითხვასა და გაცემას ყველა უფროსი ხელმძღვანელობისთვის. ამგვარად, ასეთი ცვლილებების განხორციელება, აუცილებლად მოითხოვს თქვენს მიწოდების ჯაჭვში არსებული ბიზნესებისა და სხვადასხვა ქვეყნის პარტნიორების კოორდინაციულ მუშაობას.

ECR საზოგადოება კარგად არის პოზიციონირებული ამ კუთხით, რომ გააგრძელოს ეს პუბლიკაცია გლობალურად მისი წევრებზე. ჩვენ ვართ გლობალური ასოციაცია ყველა ECR ეროვნული ორგანიზაციის საცალო და საშომხმარებლო პროდუქტების ჯგუფის სექტორში. როგორც მოგებაზე არაორიენტირებული ორგანიზაცია, ჩვენ ვზრუნავთ ნეიტრალურ პლატფორმას ჩვენს ECR ნაციონალურ ქსელსა და მათ წევრებს შორის საუკეთესო პრაქტიკის შემუშავებისა და გაზიარების მიზნით. ჩვენი მთავარი ფოკუსის სფეროა ცირკულარული ეკონომიკა, იმის გათვალისწინებით, თუ რა გავლენას მოახდენს ეს ტრანსფორმაცია საცალო მოვაჭრეებსა და მწარმოებლებზე მომდევნო წლების განმავლობაში.

ეს გლობალური გაიდლაინები ეფუძნება ECR ავსტრიის, FH Campus Wien-ის და მისი პარტნიორების ორწლიან მუშაობას, რათა გამოეცხადებინათ ECR ავსტრიის „შეფუთვის დიზაინი გადაწყვეტილებისთვის“ და „შეფუთვის მდგრადობის შეფასება“; ამგვარად, ჩვენ ახლა მოვწოდებთ ჩვენს ECR-ის საზოგადოებებს, რომ გააგრძელონ ეს რეკომენდაციები თავიანთი წევრებს შორის.

Kdo pozná v jakém jazyce je tento překlad?



DOSTUPNÉ JAZYKOVÉ VERZE



NÁRODNÍ PRŮVODCE OBALOVÝM DESIGNEM



1. Omezit

Omezit spotřebu materiálu, aby se zbránilo vzniku obalového odpadu.



2. Opakovaně používat

Umožnit opakované využití použitého obalového materiálu, například po vyčištění.



3. Recyklovat

Návrh obalu umožní vysoce kvalitní recyklaci.

Environmentální udržitelnost:

- Ochrana produktu
- Oběhové hospodářství
- Životní prostředí

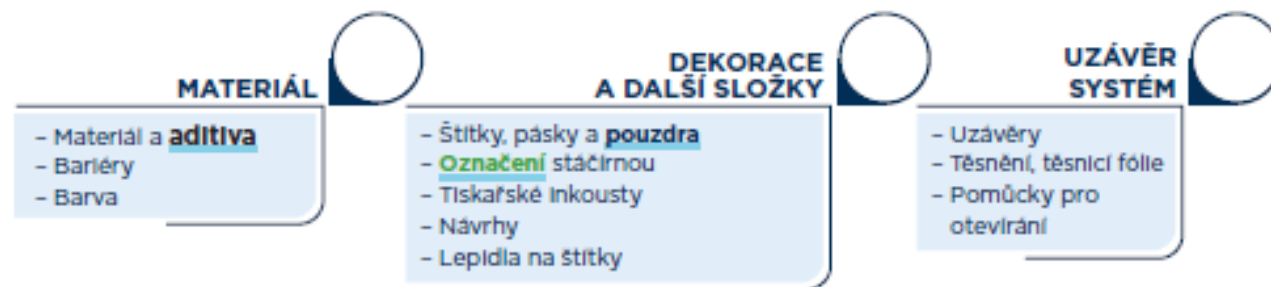
Další aspekty:

- Technická proveditelnost
- Zpracovatelnost prostřednictvím obalového vybavení a procesů
- Uživatelská přívětivost pro spotřebitele
- Informace pro spotřebitele

HLAVNÍ KRITÉRIA A SYSTÉM SEMAFORU

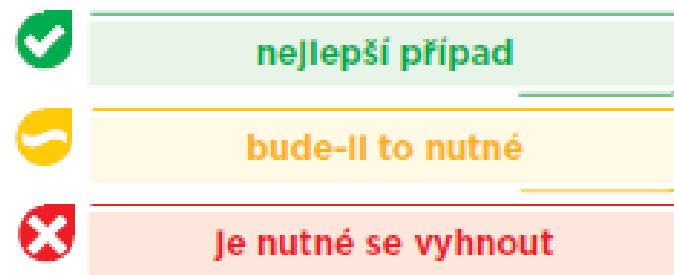
Hlavní kritéria

Doporučení pro návrhy se vydávají pro každé ze tří hlavních kritérií, které naopak shrnují nejdůležitější vlastnosti návrhů:

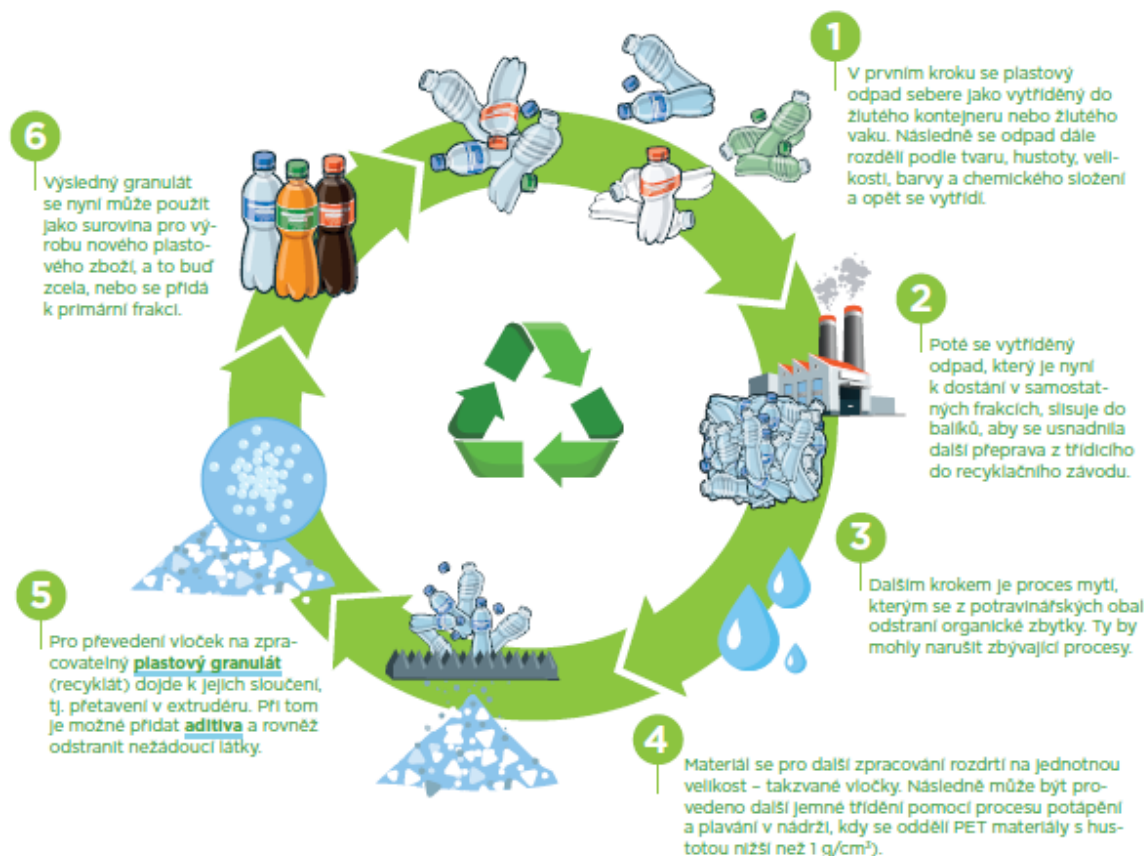


Systém semaforu

Druhy obalů, pro něž již existují podrobná doporučení, se dělí do tří kategorií (zelená, žlutá, červená). Doporučení pro návrhy různých druhů obalů – u nichž se aktuálně pracuje na dalších podrobnostech – se dělí do zelené a červené kategorie. V některých případech se u jednotlivých kritérií návrhů uvádí další poznámky, jež najdete v kapitole 5 / slovníčku.



RECYKLAČNÍ PROCESY PODLE OBALOVÝCH MATERIÁLŮ



✓ Preferované povrchové úpravy:

- Optimálně opakovaně použitelný obal (vratný) s recyklovatelným návrhem.
- Maximální možné omezení používání obalových materiálů (bez nepříznivého dopadu na ochranu produktů).
- Použití recyklovaných materiálů / recyklátů, kdekoliv to bude možné.
- Prosazování **monomateriálů**, používání recyklovatelných kombinací materiálů. Ekonomické barvení.
- Tiskařské inkousty a laky odpovídající **EuPIA**.
- Použití lepidel, která nemají negativní dopad na procesy třídění a recyklace.
- K obalům by měly být napevno připojeny pomůcky pro odvíjení / uzávěry, aby se zabránilo vzniku malých dílů.
- Bude-li to možné, pak **datum spotřeby** a čísla šarží nechat vyrýt laserem.
- Obal by měl být navržen tak, aby z něj bylo možné co nejefektivněji dostat zbytky produktu.
- Obal by měl být ve smyslu „návrhu pro recyklaci“ navržen tak, aby pro závěrečnou likvidaci nebylo třeba, aby se na nutném oddělení jednotlivých **součástí obalu** podílel spotřebitel.!

NÁVRHY OBALŮ PRO RECYKLACI

Ve spolupráci CZ-SK ECR a Obalový institut Syba je vytvářen Národní průvodce.

Společná aktivita zapojených organizací propojuje obchodníky s výrobcí a dodavateli obalových materiálů.

Společně vytváříme platformu pro sdílení znalostí a zkušeností a sdílení nejlepších postupů a praxe.

Cílem je podporovat společnou obalovou politiku – sdílet poznatky, zajistit porozumění platné legislativě a podpořit principy cirkularity, recyklace a recyklovatelnosti obalových materiálů.



NÁVRHY OBALŮ PRO RECYKLACI

GLOBÁLNÍ DOPORUČENÍ
TÝKAJÍCÍ SE NÁVRHŮ OBALŮ
PRO OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

NÁRODNÍ PRŮVODCE A ALIANCE PLÁN 2023

Packaging Design for Recycling (společně s Obalový institut Syba)

- dokončit Národního průvodce obalovým designem (možnosti recyklace v ČR, obalová legislativa platná v ČR)
- připravit pilotní projekt ve spolupráci se zástupci tradičního obchodu (COOP) a vyhodnotit zkušenosti z pilotu
- ve spolupráci a s podporou GS1 Czech Republic zahájit přípravné práce pro datový model a doporučení pro sdílení dat na základě EDI komunikace
- vytvoření Aliance pro podporu recyklace jako společné platformy pro sdílení zkušeností a postupů nejlepší praxe

SLOŽENÍ PROJEKTOVÉHO TÝMU

Pavel Hampejs, Unilever (Board sponzor)

Pavel Komůrka, Orkla Foods

Jaroslav Vodáček, Tesco Stores

Pavel Baudyš, Penny Market

Ivo Benda, Greiner Packaging

Jan Daňsa, ALPLA

Martin Hejl, THIMM Packaging

Štěpán Ledvina, Tetra Pak

Tomáš Tluchoř, GS1 Czech Republic

Koordinace projektu:

Iva Werbynská, Syba

Tomáš Martoch, GS1 Czech Republic

Ambasadoři (Fáze I):

Mléčné výrobky: Hollandia, Madeta, Olma, Danone

PET Food: Vafo

Cukrovinky: Nestlé

Maso a uzeniny: Maso Uzeniny
Polička



Aliance pro podporu recyklace

SPOLUPRÁCE NAPŘÍČ DODAVATELSKÝM ŘETĚZCEM

Vytvořit nové ze starého. Na Alianci pro podporu recyklace se scházejí zainteresované strany ze všech oblastí oběhového hospodářství. Společně vytvářejí rozhraní pro vývoj praktických a spotřebitelsky orientovaných řešení pro recyklovatelné obaly. Také zvyšujeme používání recyklátů v obalech a to nejenom prostřednictvím moderních recyklačních technologií.

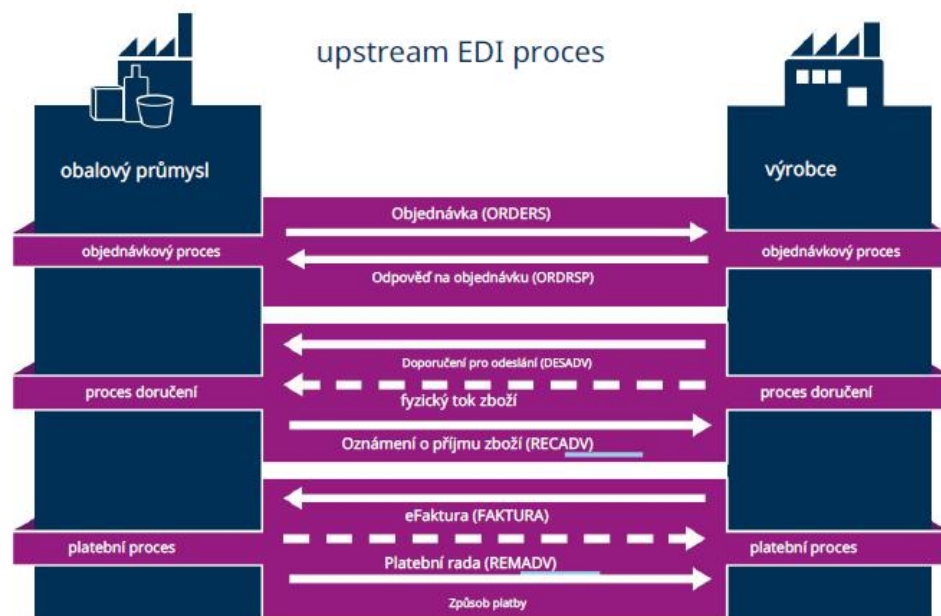


O nás

Důvody naší spolupráce

Množství odpadu stále narůstá. Jedno řešení spočívá v recyklaci starých obalů na nové obaly. Ale část obalů a to jsou obaly na trhu obvyklé, nejsou recyklovatelné. Navzdory rostoucí spotřebě, spotřebě zdrojů a velkému

DATOVÝ MODEL A SDÍLENÍ DAT



GS1 Sync Attribut	Inhalt
Verpackungsart: [M286]	(BO) -Flasche
Verpackungsebene: [M287]	1

GS1 Sync Attribut	Inhalt
Verpackungsmaterial: Code [284] (1. Wiederholung für Material der Flasche)	(PET) -Polypropylen
L Menge/Maßeinheit [M285]	30 GRM
L Rezyklatanteil % [M524]	97

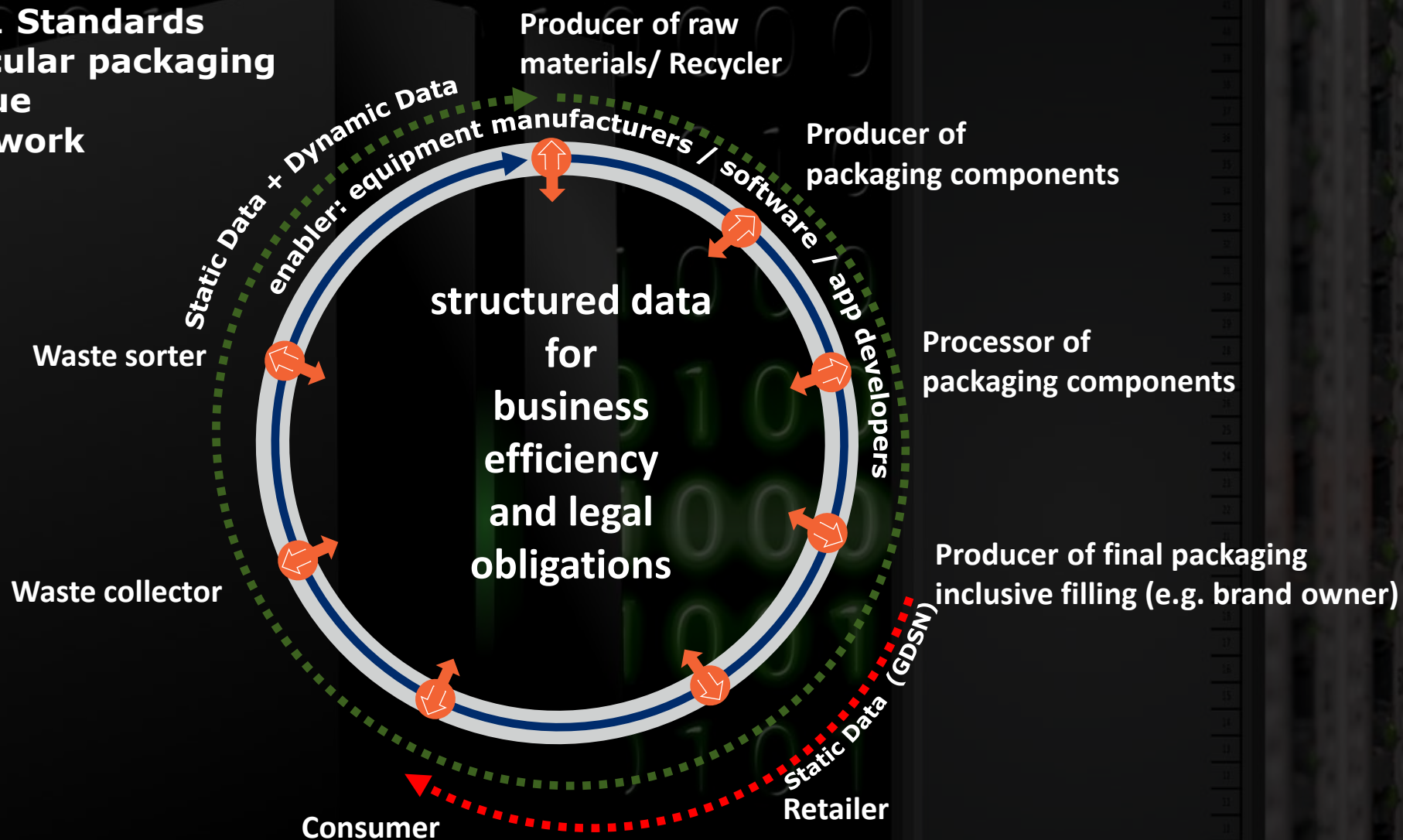


GS1 Sync Attribut	Inhalt
Verpackungsmaterial: Code [284] (2. Wiederholung für Material des Deckels)	(Polymer_HDPE) -Hart-oder Niederdruckpolyethylen (HDPE)
L Menge/Maßeinheit [M285]	15 GRM
L Rezyklatanteil % [M524]	0

GS1 Sync Attribut	Inhalt
Verpackungsmaterial: Code [284] (2. Wiederholung für Material der Etikette)	(PAPER_PAPER) -Papier
L Menge/Maßeinheit [M285]	2 GRM
L Rezyklatanteil % [M524]	0



GS1 Standards Circular packaging value network



DIGITALISATION

UŽITEČNÉ ODKAZY

www.gs1.cz.org

www.ecr.cz

www.syba.cz

<https://alianceprorecyklaci.cz/>

www.ecr-community.org

<https://www.worldpackaging.org/wpo/45/>

www.forum-rezyklat.de

<https://ecr-austria.at/arbeitsgruppen/circular-packaging-2/>



Packaging master data (DE) [Download](#)



Assessment of the recyclability of packaging (DE) [Download](#)