circular packaging design

EWOLUCJA OPAKOWAŃ Z TWORZYW SZTUCZNYCH

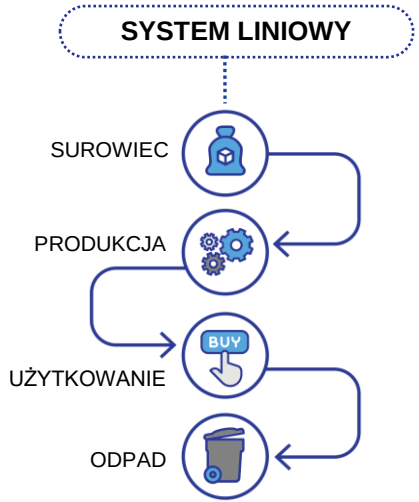
Krzysztof Garman, Circular Packaging Design
09.02.2023

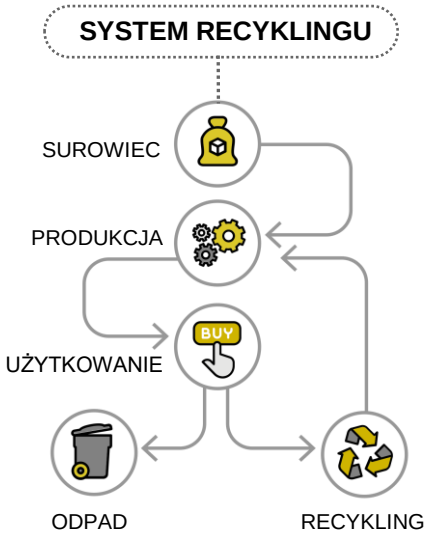
Uwarunkowania transformacji opakowaniowej

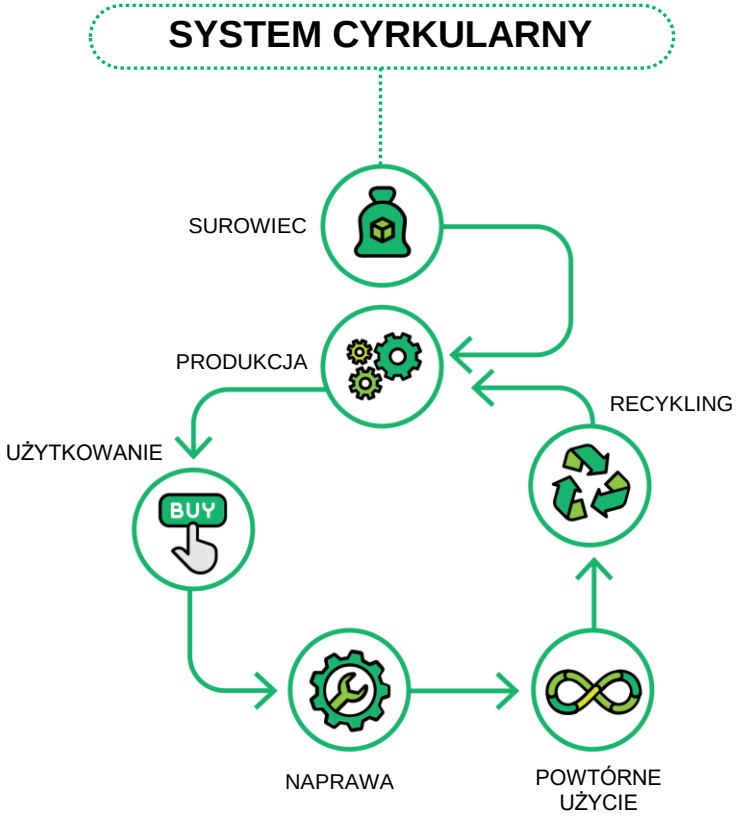
Gospodarka o Obiegu Zamkniętym (GOZ) obowiązuje od 4 lat.
To już nie są plany, ale rzeczywistość, w której już jesteśmy!

EWOLUCJA SYSTEMÓW PRODUKCJI I MYŚLENIA

Idea gospodarki cyrkularnej jest efektem ewolucji gospodarki linearnej. **Gospodarka cyrkularna** proponuje model, podobny do natury, która **nie wytwarza odpadów, ale ponownie wszystko zużywa.**







CODZIENNIE WIDZIMY JAK ZACHODZI **TRANSFORMACJA GOZ**

- OPAKOWANIA NA WYROBY CUKIERNICZE, PIEKARNICZE, LODY, BAKALIE, PRZEKĄSKI, GALANTERIA ŚNIADANIOWA
- OPAKOWANIA PRE-MADE, DOYPACK, WORKI PŁASKIE (SPOŻYWCZE LUB NIESPOŻYWCZE)
- OPAKOWANIA DO ŚWIEŻEJ ŻYWNOŚCI (RYBY, WĘDLINY, SERY, WARZYWA I OWOCE)
- OPAKOWANIA NA KARMĘ DLA ZWIERZĄT
- OPAKOWANIA NA KONCENTRATY (KAWY, DESERY, PRZYPRAWY)
- OPAKOWANIA NA KISZONKI (OGÓRKI, KAPUSTA)
- OPAKOWANIA – BRANŻA BUDOWLANA (ZAPRAWY, FUGI)
- OPAKOWANIA NA MROŻONKI (WARZYWA, OWOCE, FRYTKI, WYROBY GASTRONOMICZNE)
- ETYKIETY TYPU "WRAP AROUND" NA BUTELKI PLASTIKOWE (NAPOJE, WODY)
- OPAKOWANIA – BRANŻA HIGIENICZNA (CHUSTECZKI, KOSMETYKI)

IDEALNE OPAKOWANIE?

CO WYBRAĆ?

Inna Bajka
OBIAD
GRYCZOTTO
BURAK
I JARMUŻ
ZALEJ I ZJEDZ!
GOTHAM GREENS
Gourmet Medley
Baze faced food
Middle Eastern Mezze
Buddha bowl
FLAME GRILLED
WHOPPER
America's Favorite Burger
MLEKOVITA
BIO
BEZ GMO
GMO FREE
EKOLOGICZNY JOGURT
naturalny

CO JEST ISTOTNE, A CO JEST JUŻ ZACHCIANKĄ?

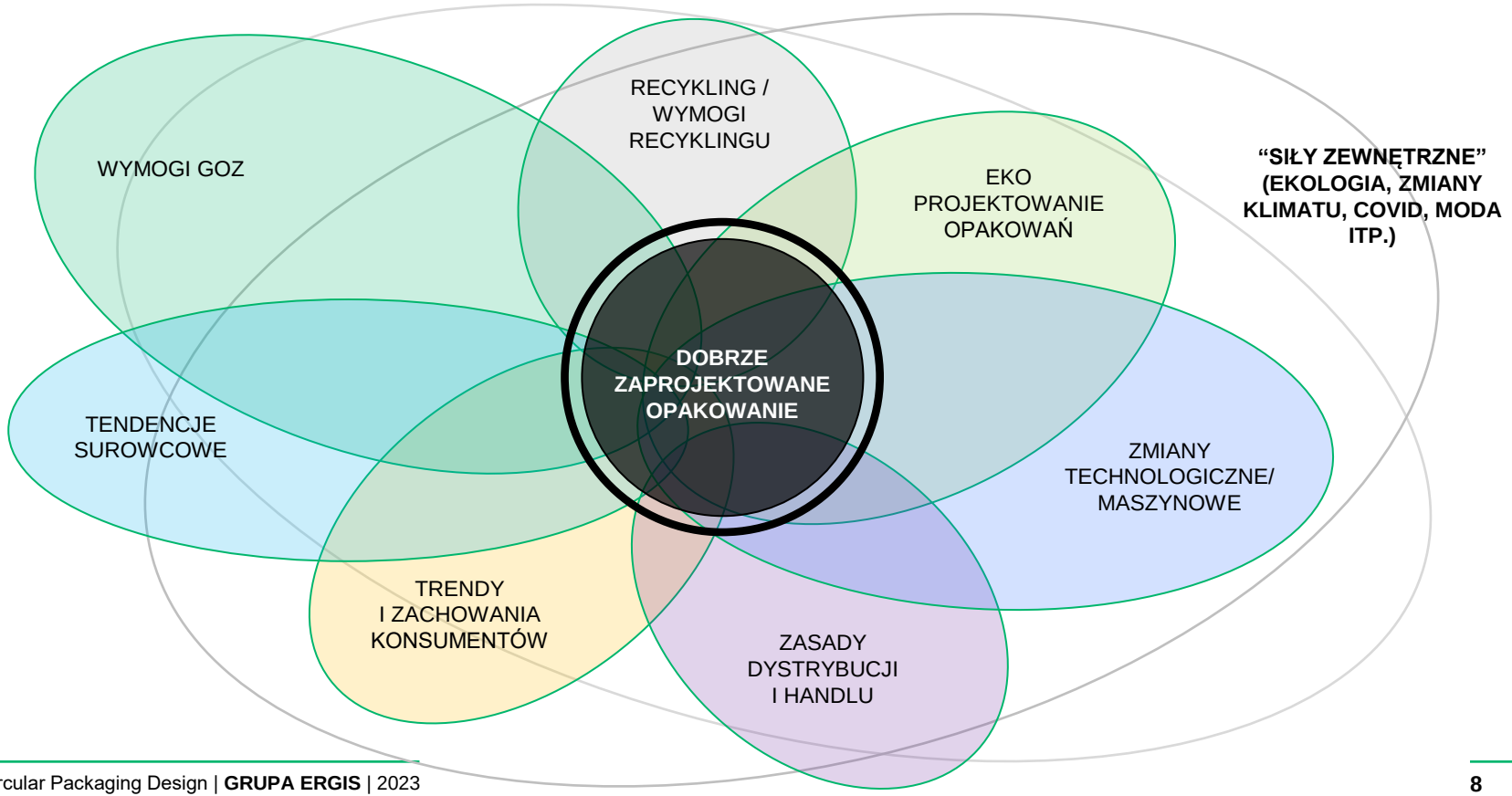
OPAKOWANIA SZTYWNE I GIĘTKIE
- złożona struktura - opakowania wielomateriałowe
- różne sposoby laminacji/łączenia poszczególnych warstw
- dodatkowe warstwy barierowe
- kleje

BUTELKA
- domieszki/ zanieczyszczenia innych polimerów
- kolor
- środki zmętniające
- kleje etykietowe
- warstwy barierowe
- nakrętki z innych tworzyw
- zawartość: oleje, mleko

KUBEK PLASTIKOWY Z WIECZKIEM I SŁOMKĄ
- zadruk nieodpowiednimi tuszami
- wieczka i słomki z innych materiałów
- etykiety papierowe

REKLAMÓWKI I WORKI
- jednorazowe czy wielorazowe?
- kolor
- zadruk nieodpowiednimi tuszami

POTRZEBA WSPÓLNYCH DZIAŁAŃ!



PLASTIK MA ZNACZNIE MNIEJSZY WPŁYW NA OCIEPLENIE KLIMATU NIŻ SUBSTYTUTY (METAL – SZKŁO – PAPIER)

Źródło: *bp-consultants.de*

Plastik | Inne materiały opakowaniowe

Masa całkowita

(z tą samą jednostką funkcjonalną)

Substytuty o **360%** więcej

Plastik | Inne materiały opakowaniowe

Zużycie energii

(całkowity okres użytkowania)

Substytuty o **220%** więcej

Plastik | Inne materiały opakowaniowe

Emisje CO_2

(całkowity okres uzytkowania)

Substytuty o **270%** więcej

WPŁYW OPAKOWAŃ NA ZMIANY KLIMATYCZNE

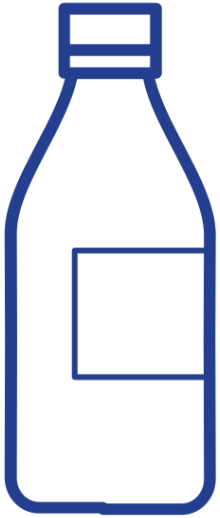
Źródło: *McKoinsey & Company 2022*

BUTELKA PET

430

PUSZKA ALUMINIOWA

890



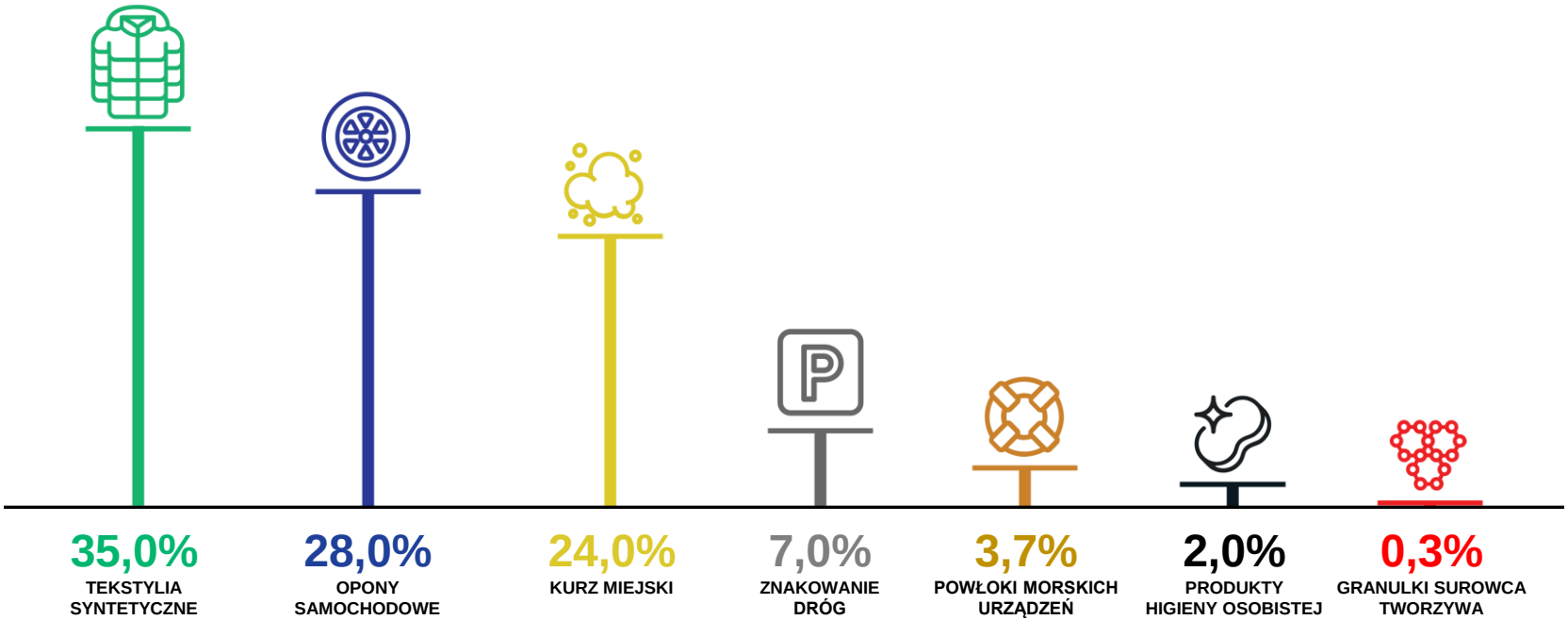
BUTELKA SZKLANA

1145

EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH CO_2 NA 100 000 UNCJI NAPOJU BEZALKOCHOLOWEGO

GŁÓWNE ŹRÓDŁA MIKROPLASTIKÓW W ŚRODOWISKU TO ŚCIERANIE SIĘ OPON I PRANIE ODZIEŻY

Źródło: *International Union for Conservation of Nature*



Co jest na rynku?

Realne przykłady opakowań
i materiałów opakowaniowych

DOBRE PROJEKTOWANIE OPAKOWAŃ
- O CZYM NALEŻY PAMIĘTAĆ?

PLANOWANIE

zachować optymalne właściwości użytkowe opakowania

PROJEKT

nie przeładować opakowania masowo i funkcjonalnie

RECYKLING

projektować opakowania jako przydatne do recyklingu (ang. DfR, ecoDESIGN)

ZADRUK CZY ETYKIETA

dokonać rozważnego wyboru

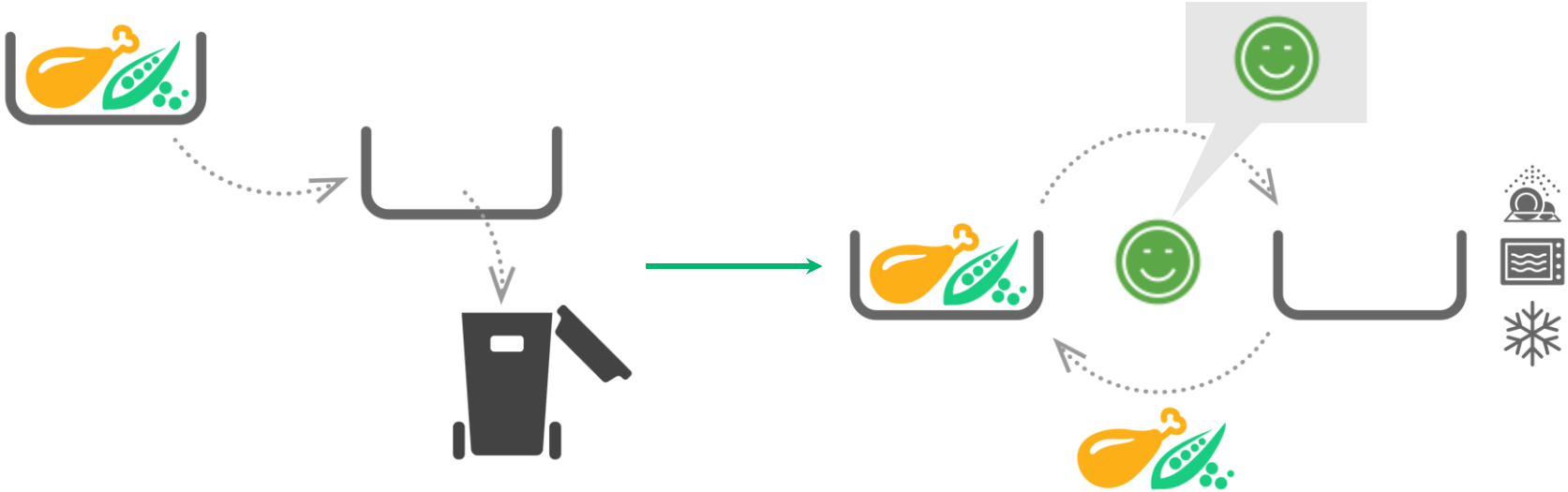
LAMINACJA

projektować rozważnie i ekonomicznie

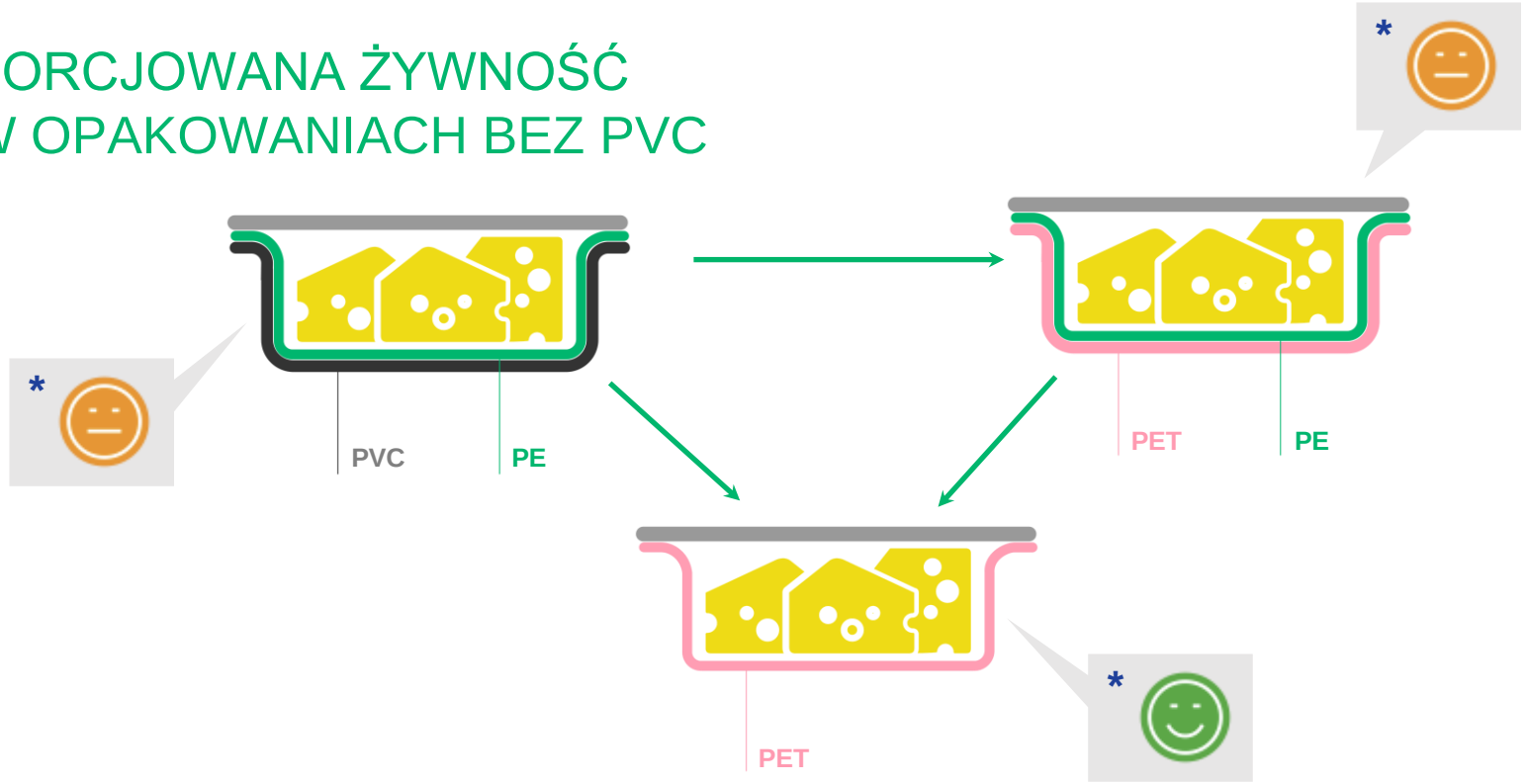
BARIEROWOŚĆ

korzystać z nowych rozwiązań ograniczających zbędne warstwy

PRODUKTY GOTOWE I DANIA KATERINGOWE W OPAKOWANIACH WIELOKROTNEGO UŻYCIA



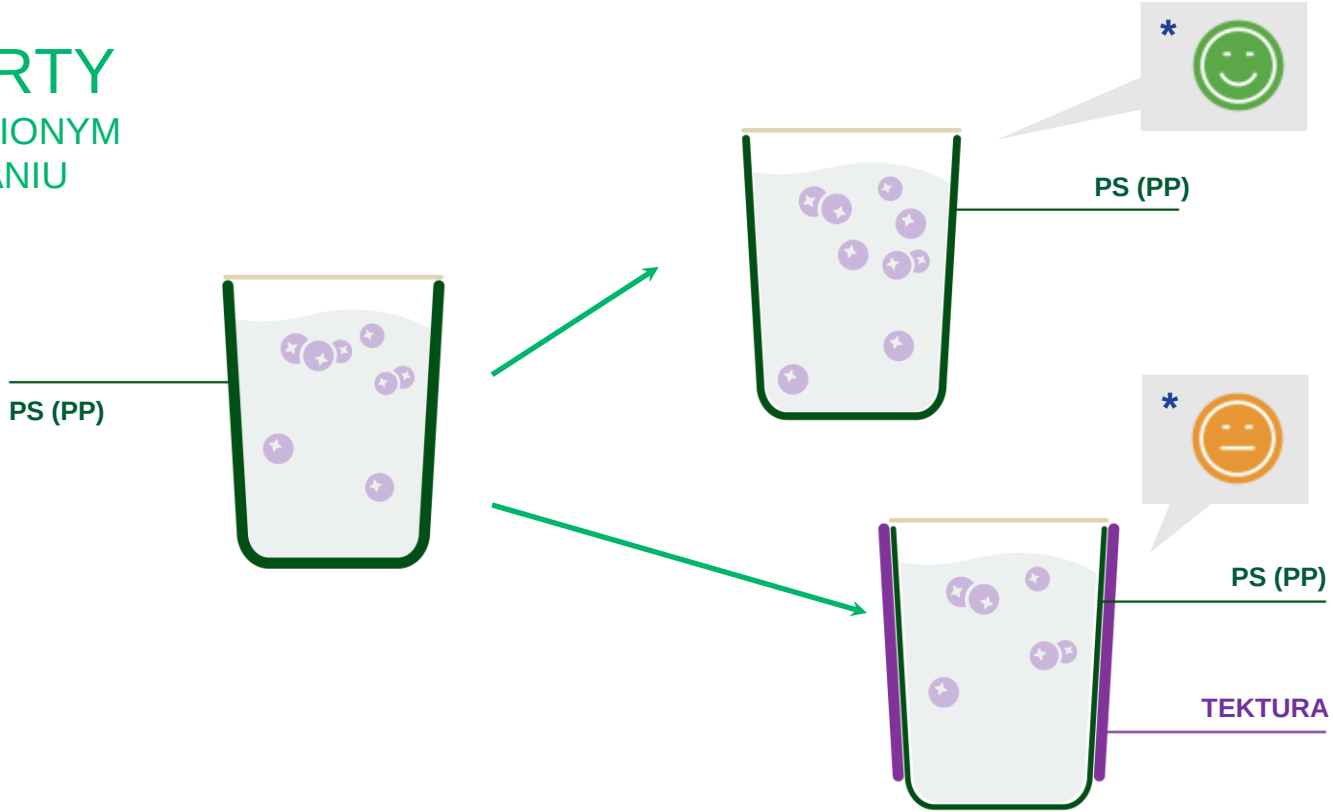
PORCJOWANA ŻYWNOŚĆ
W OPAKOWANIACH BEZ PVC



* FOLIE OBECNIE OFEROWANE PRZEZ **SPÓŁKI GRUPY ERGIS**

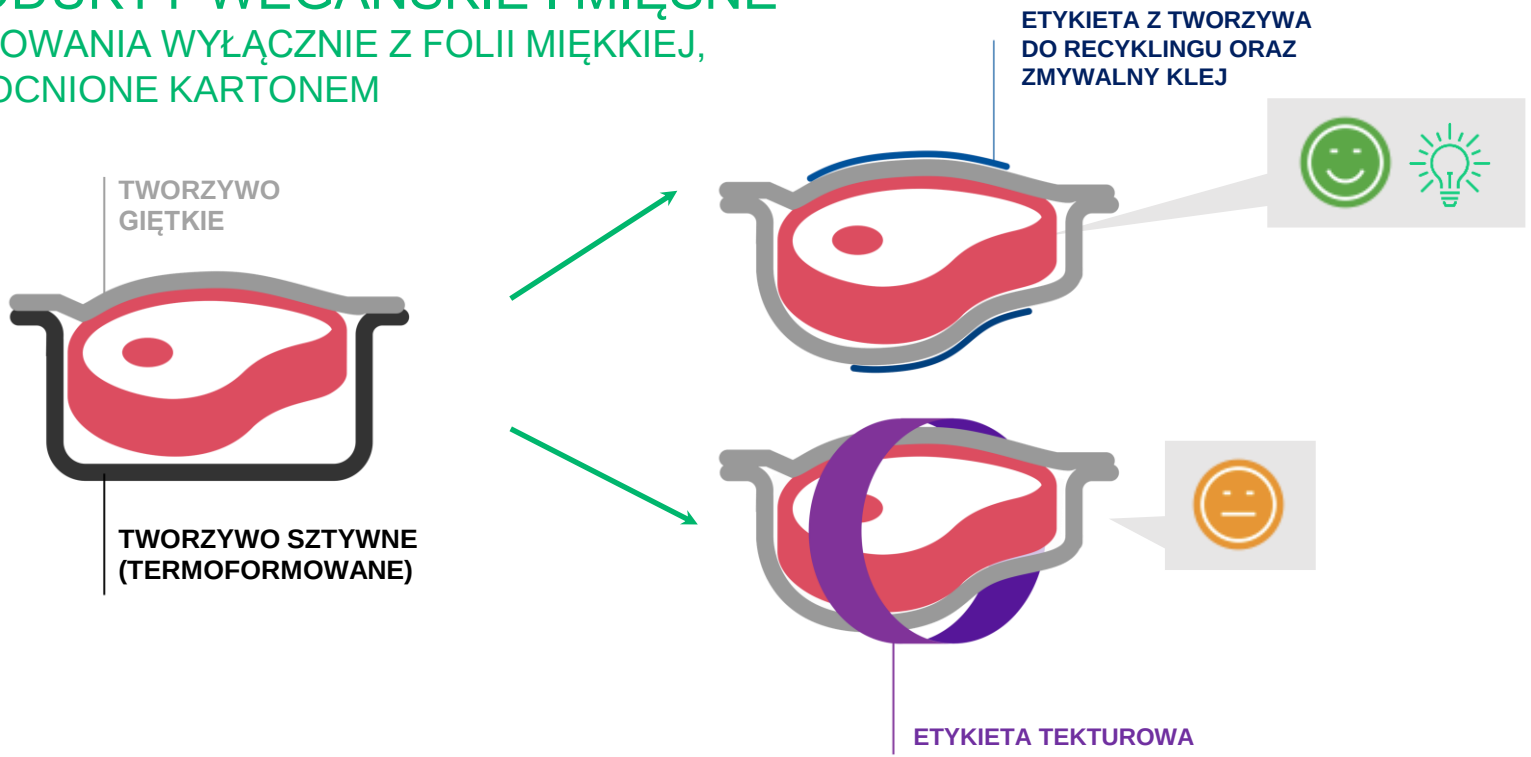
JOGURTY

W POCIENIONYM OPAKOWANIU



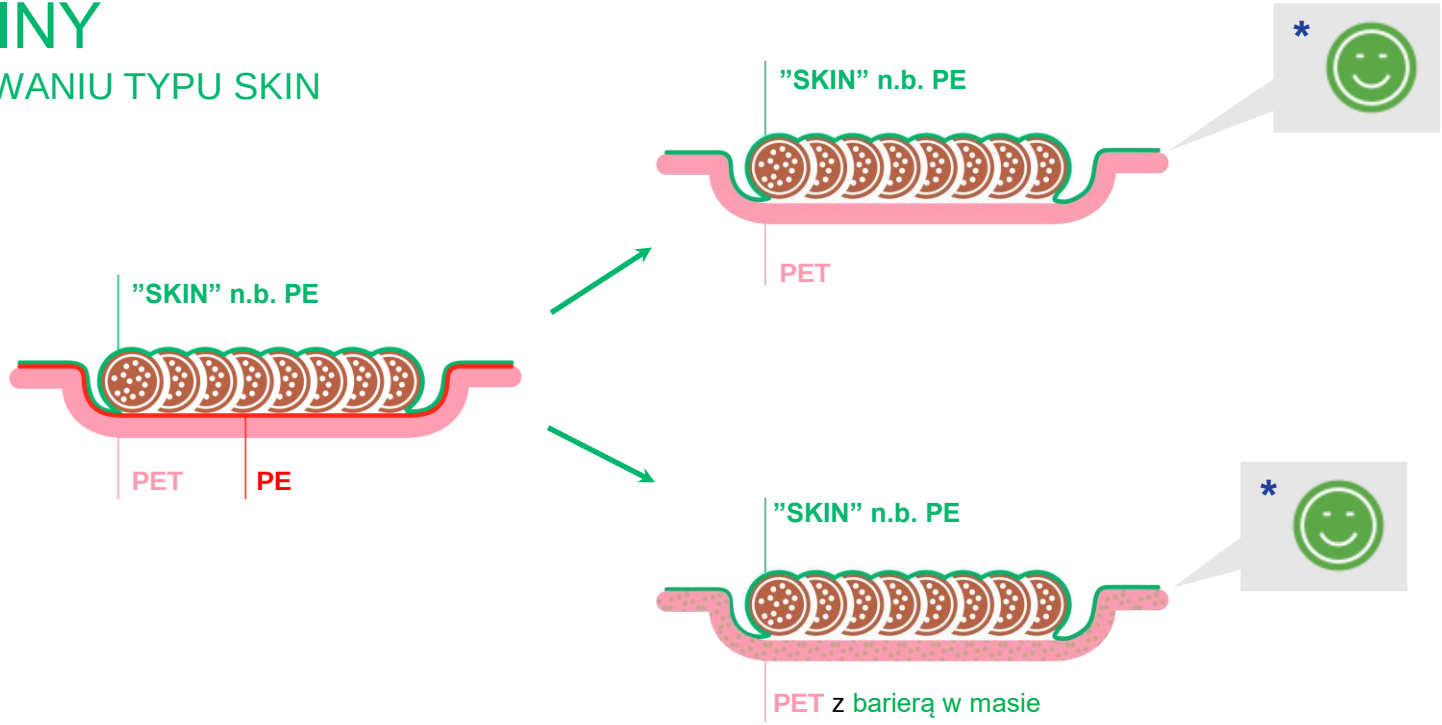
PRODUKTY WEGAŃSKIE I MIĘSNE

OPAKOWANIA WYŁĄCZNIE Z FOLII MIĘKKIEJ, WZMOCNIONE KARTONEM



WĘDLINY

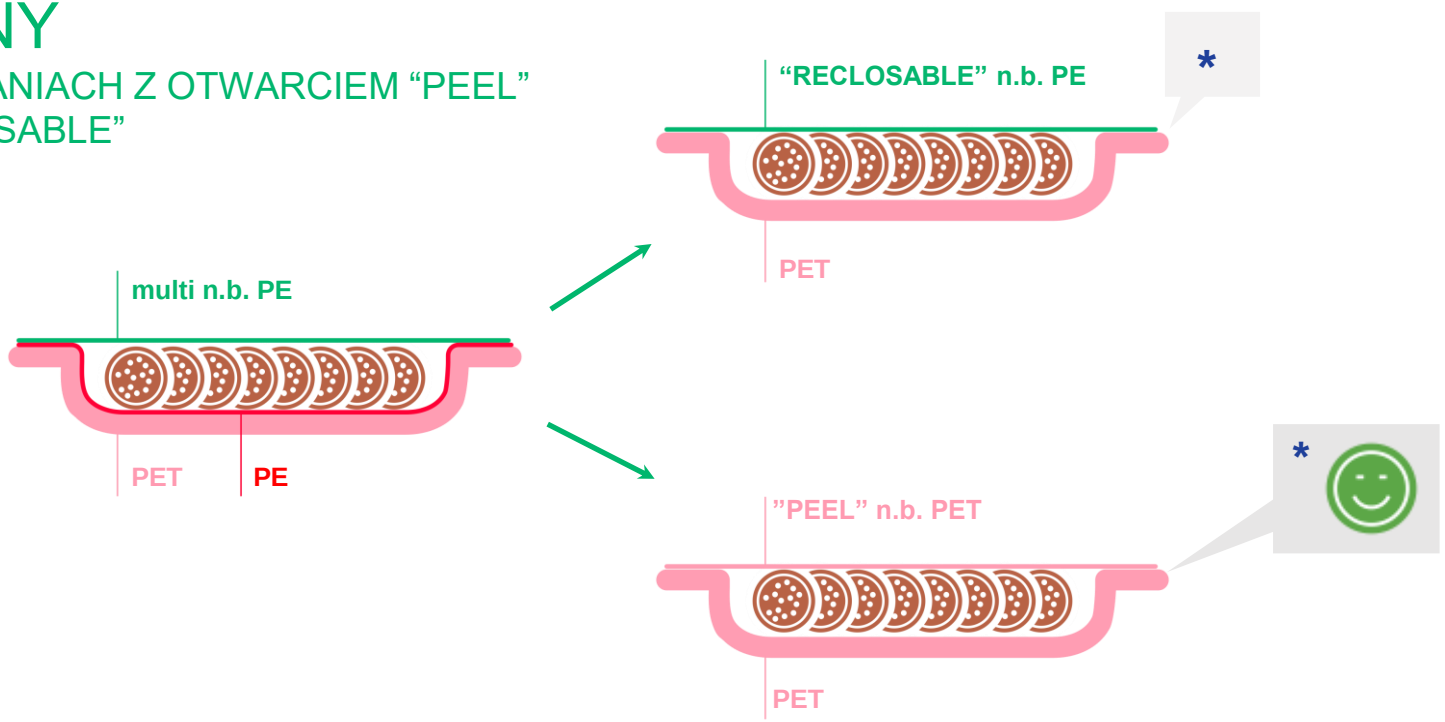
W OPAKOWANIU TYPU SKIN



* FOLIE OBECNIE OFEROWANE PRZEZ **SPÓŁKI GRUPY ERGIS**

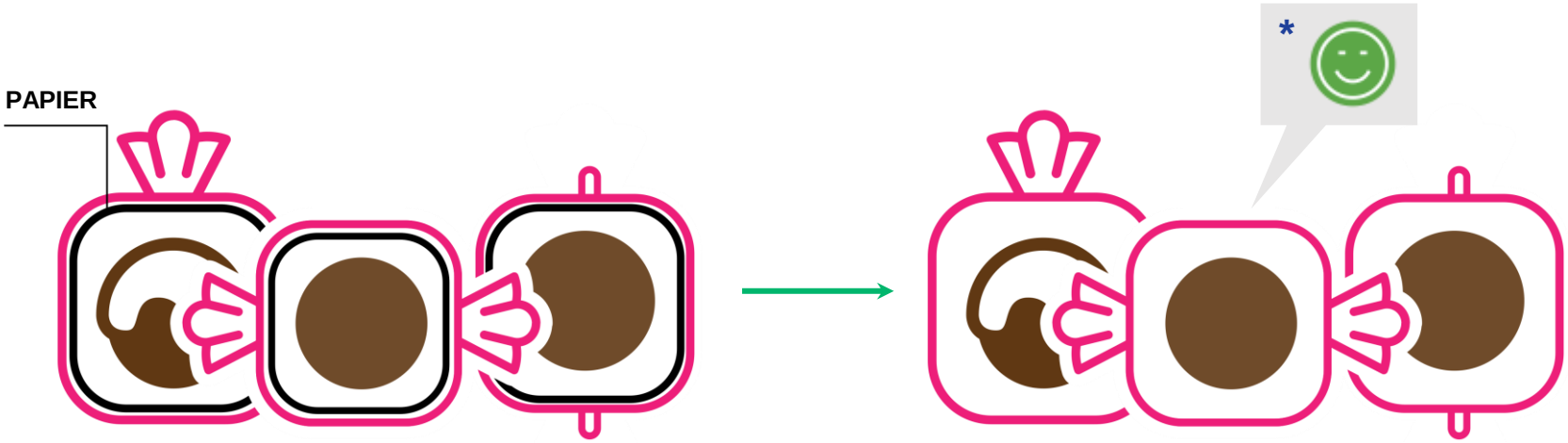
WĘDLINY

W OPAKOWANIACH Z OTWARCIEM “PEEL” LUB “RECLOSABLE”



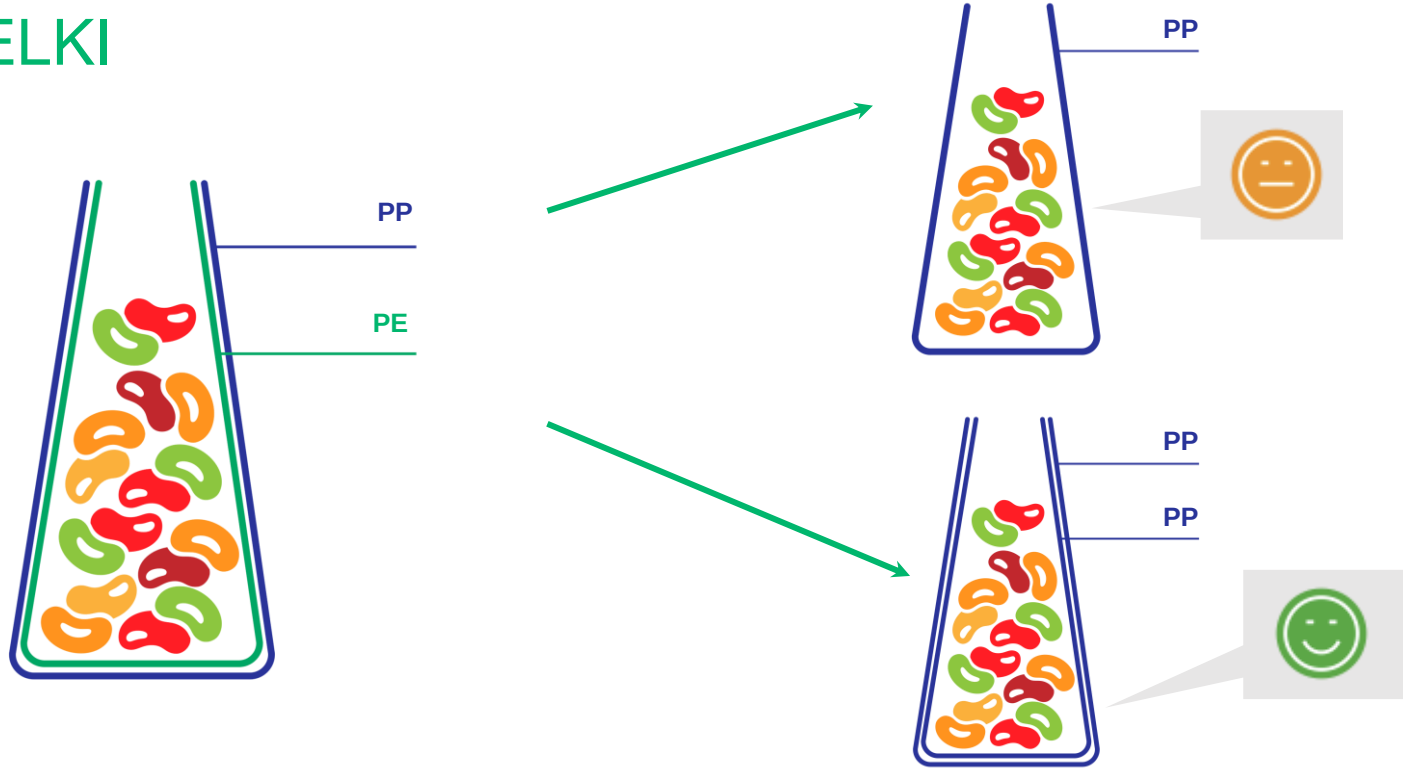
* FOLIE OBECNIE OFEROWANE PRZEZ **SPÓŁKI GRUPY ERGIS**

CUKIERKI / PRALINY



* FOLIE OBECNIE OFEROWANE PRZEZ **SPÓŁKI GRUPY ERGIS**

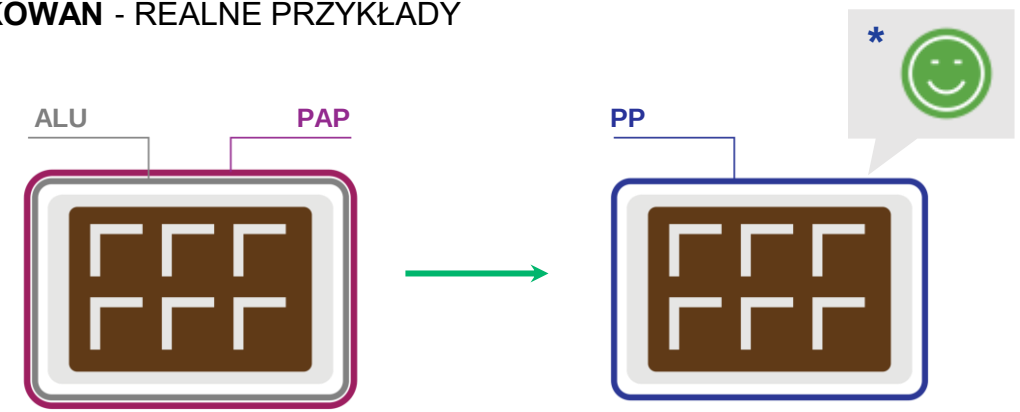
ŻELKI



© Circular Packaging Design | **GRUPA ERGIS** | 2023

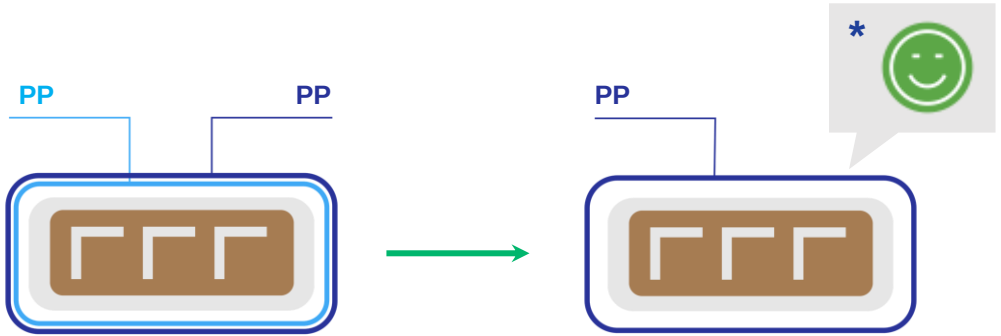
CZEKOLADY

monoPP z funkcją reclosable



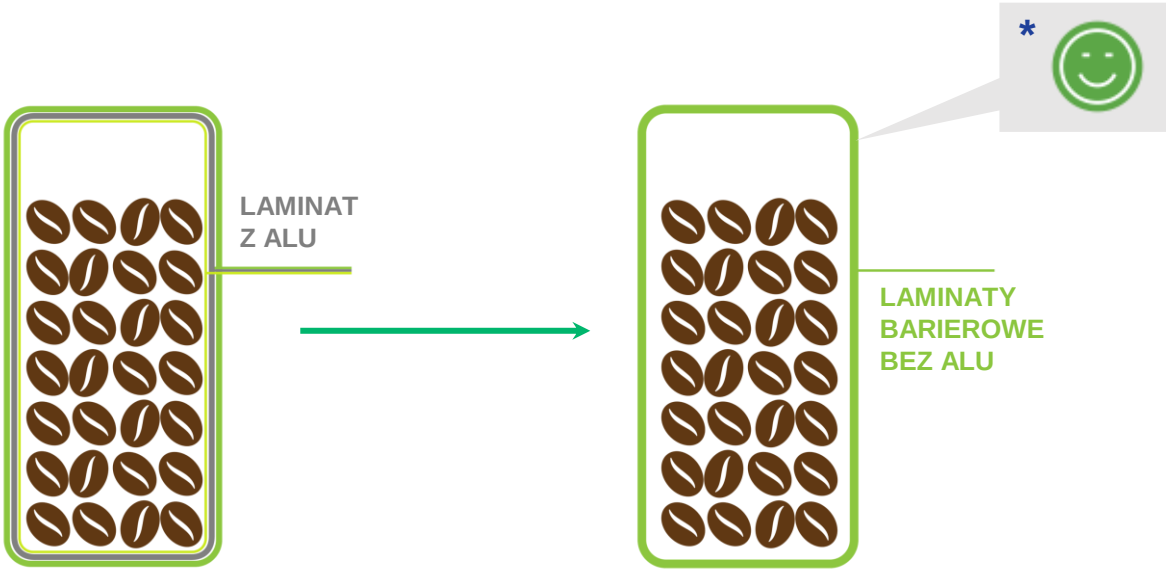
BATONY

monoPP z funkcją reclosable



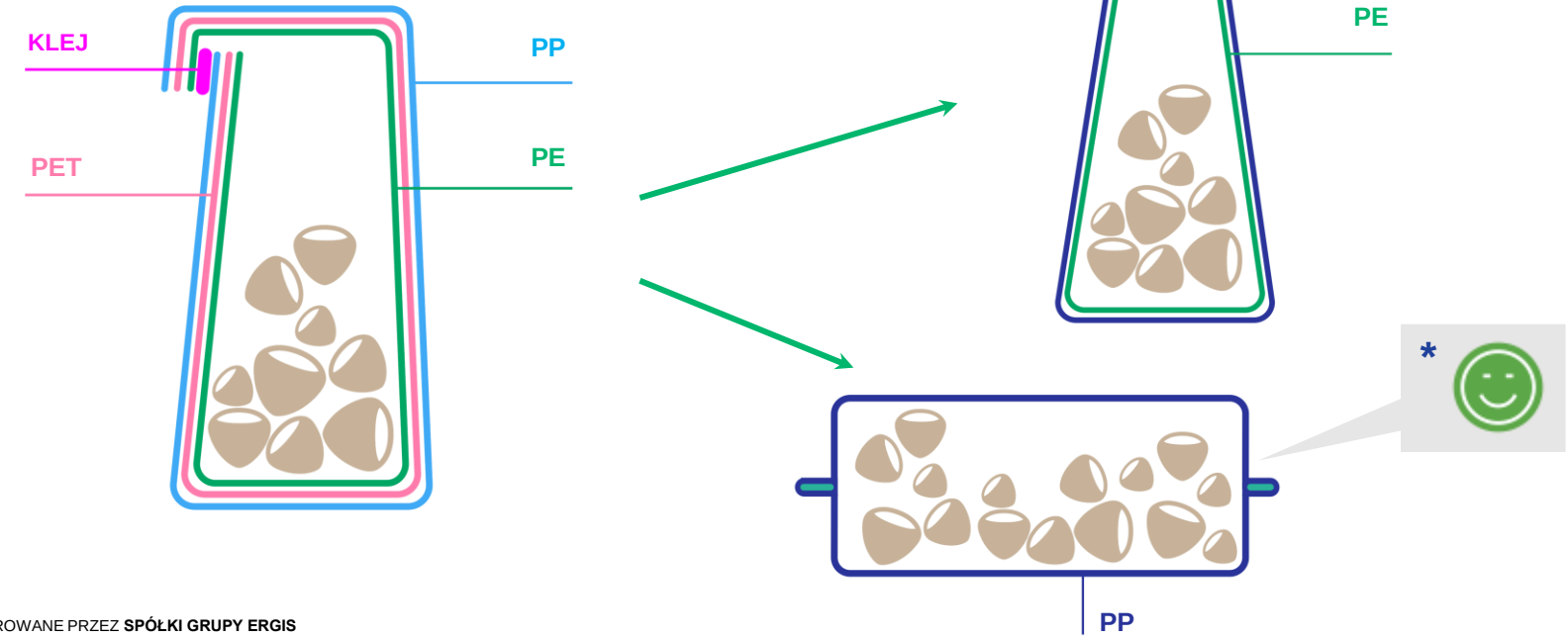
* FOLIE OBECNIE OFEROWANE PRZEZ **SPÓŁKI GRUPY ERGIS**

KAWA / HERBATA



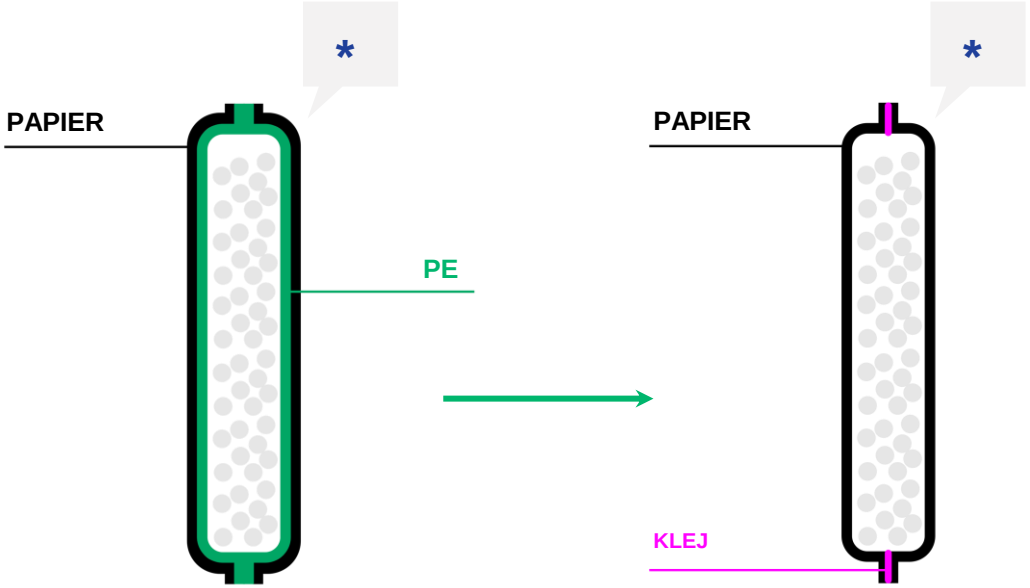
* FOLIE OBECNIE OFEROWANE PRZEZ **SPÓŁKI GRUPY ERGIS**, TAKŻE W WERSJI BIODEGRADOWALNEJ

BAKALIE



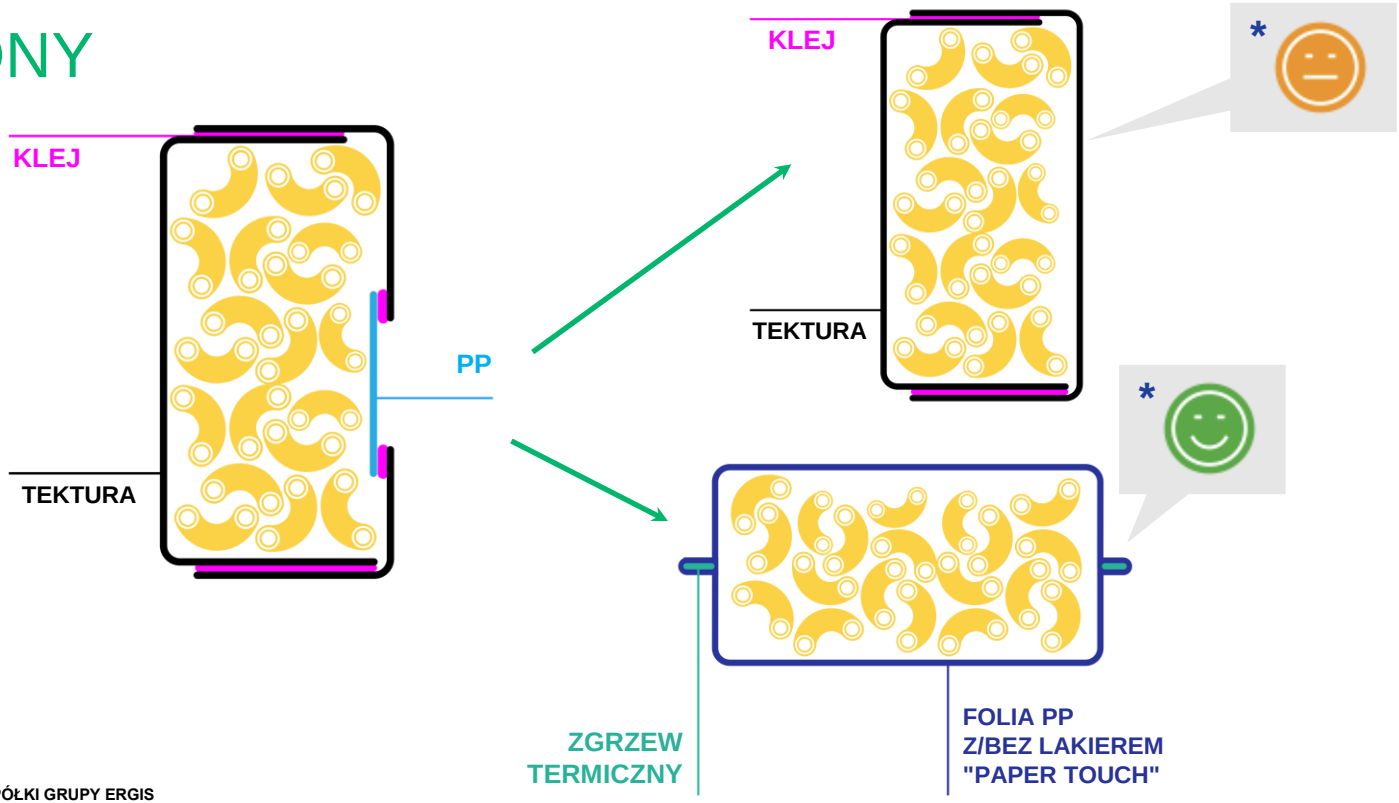
* FOLIE OBECNIE OFEROWANE PRZEZ **SPÓŁKI GRUPY ERGIS**

CUKIER
“JEDNORAZOWY”



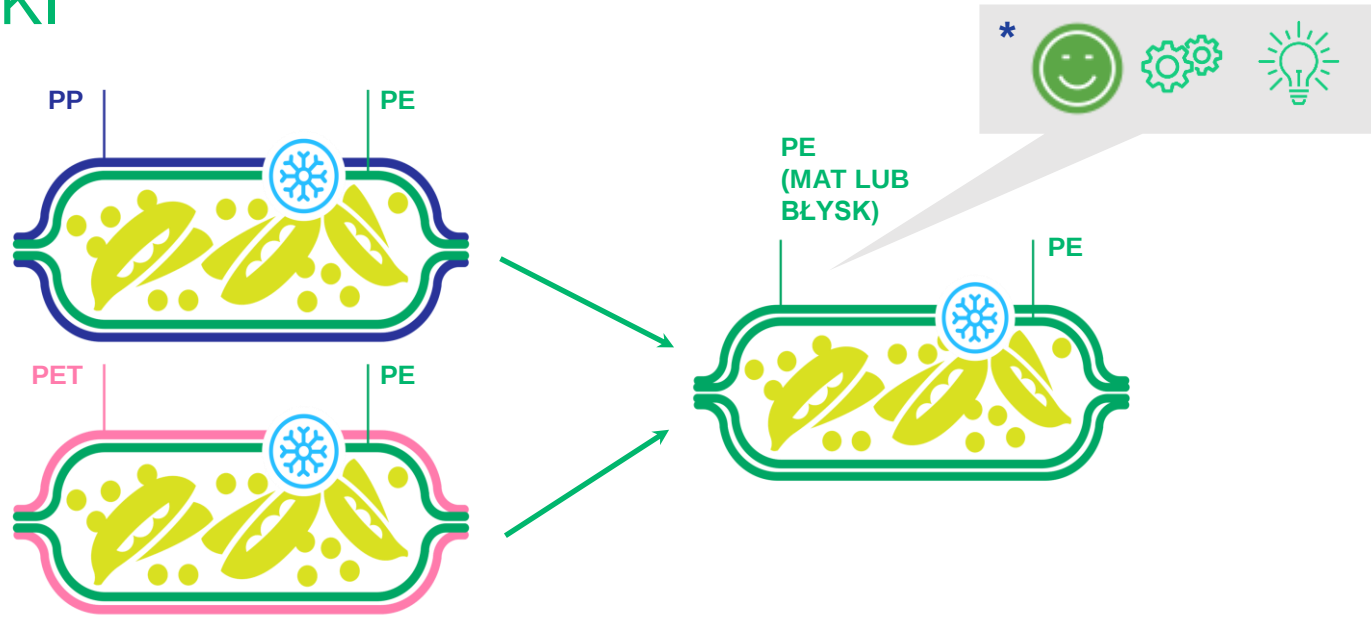
* FOLIE OBECNIE OFEROWANE PRZEZ **SPÓŁKI GRUPY ERGIS**

MAKARONY



* FOLIE OBECNIE OFEROWANE PRZEZ **SPÓŁKI GRUPY ERGIS**

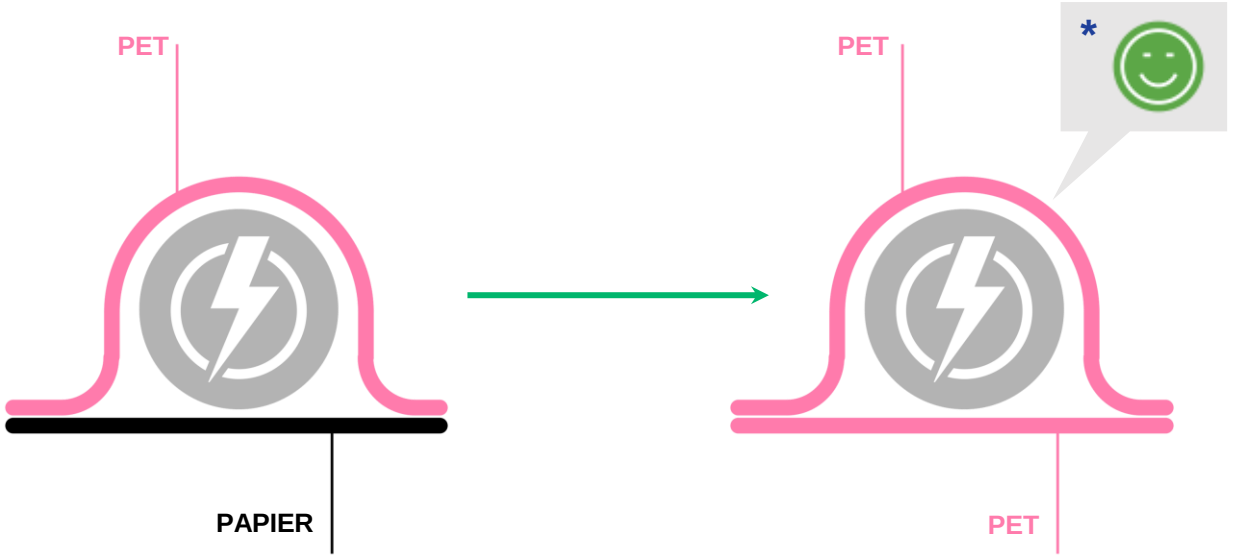
MROŻONKI



* FOLIE OBECNIE OFEROWANE PRZEZ **SPÓŁKI GRUPY ERGIS**

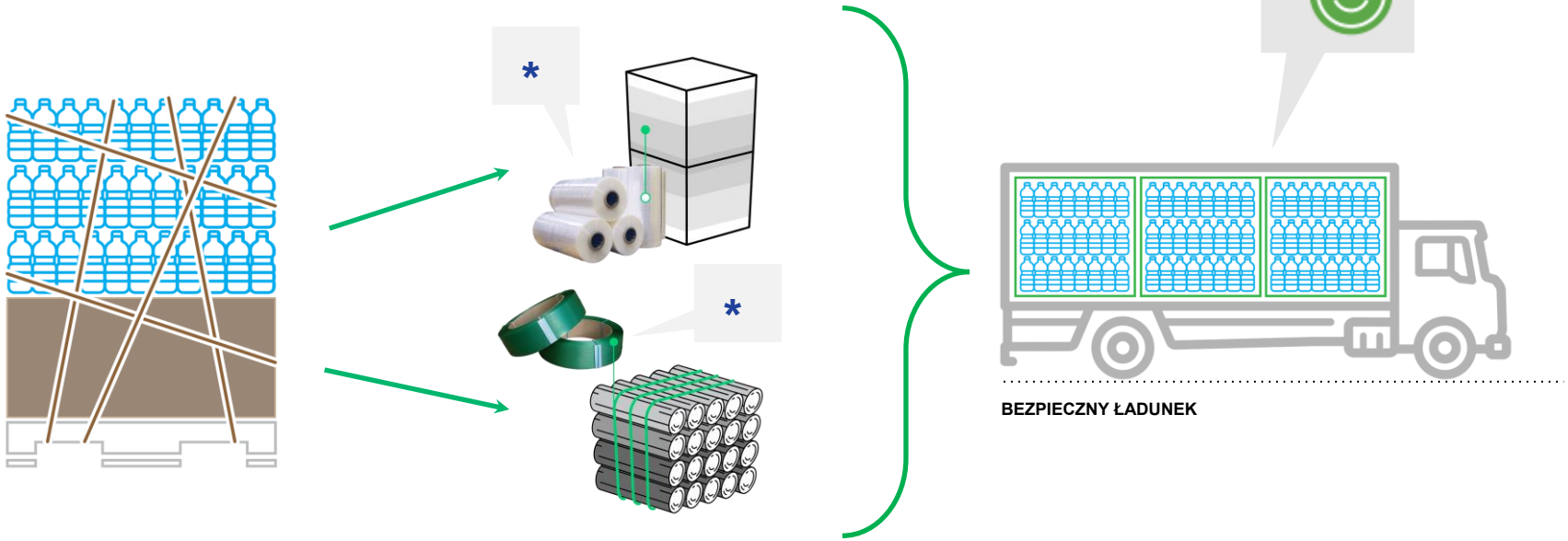
BATERIE

PAKOWANE W BLISTRACH



* FOLIE OBECNIE OFEROWANE PRZEZ **SPÓŁKI GRUPY ERGIS**

OPAKOWANIA ZBIORCZE I BEZPIECZEŃSTWO TRANSPORTU



* FOLIE ORAZ DORADZTWO OPTYMALIZACYJNE OBECNIE OFEROWANE PRZEZ **SPÓŁKI GRUPY ERGIS**

GOZ dzieje się TU i TERAZ

To już nie jest idea, o której dyskutowaliśmy.

ABY OPAKOWANIA BYŁY RECYKLINGOWA(L)NE…

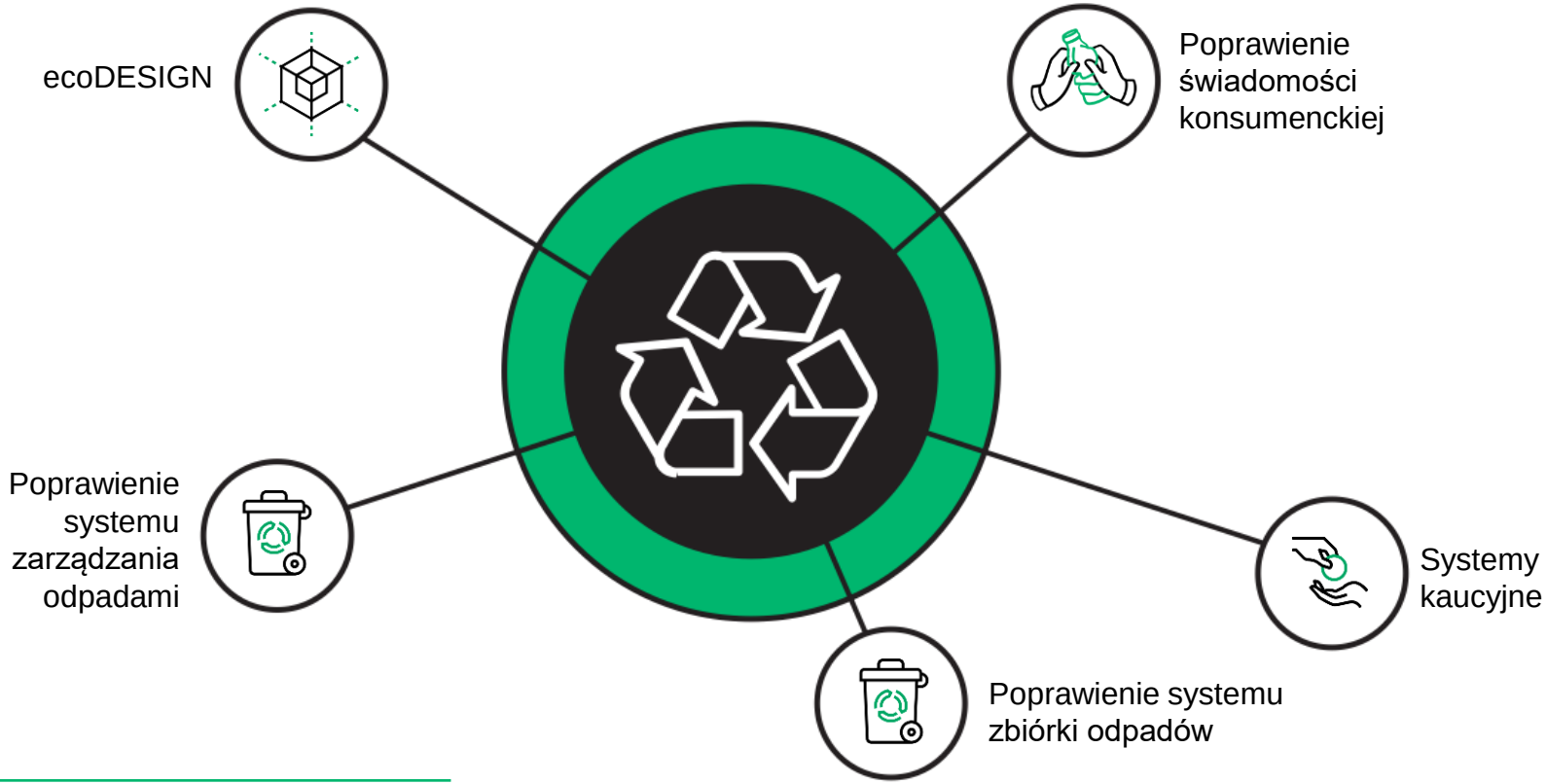
ZAPROJEKTOWANE DO RECYKLINGU + ZDOLNOŚĆ DO RECYKLINGU =

ZAPROJEKTOWANE DO RECYKLINGU + ZDOLNOŚĆ DO RECYKLINGU + ZACHOWANIE KONSUMENTA =

GOTOWOŚĆ DO RECYKLINGU

RECYKLING

JAK REALNIE WPŁYNĄĆ NA WZROST RECYKLINGOWALNOŚCI?



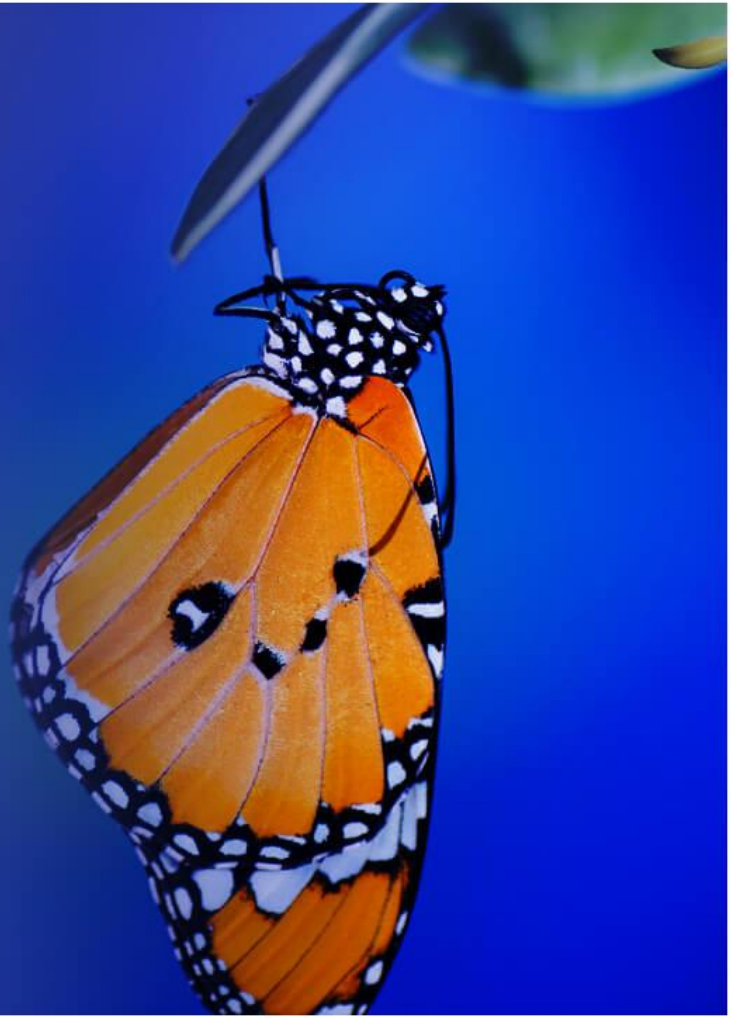
CZYNNIK LUDZKI JEST ISTOTNY

EDUKACJA!

POPULARYZACJA WIEDZY!

DORADZTWO!

Czas działania,
czas inspiracji!



circular packaging design

CIRCULAR PACKAGING DESIGN
WARSAW. BERLIN. PARIS.
www.cpdesign.expert
office@cpdesign.expert

Robert SZYMAN
r.szyman@cpdesign.expert

Krzysztof GARMAN
k.garman@cpdesign.expert

Agnieszka SOBCZYŃSKA
a.sobczynska@cpdesign.expert

Karolina WERENGOWSKA
k.werengowska@cpdesign.expert