



PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging

Linking **Academy** to **Industry**.

Program szkoleniowy: moduły

- **Eko-projektowanie i nowatorskie przetwarzanie produkcyjne**
 - Nowe materiały i biomateriały
 - Zaangażowanie obywateli i konsumentów
 - Zagospodarowanie i waloryzacja pozostałości



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

This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





Ustawodawstwo – Część 2

Wyznaczanie nowych celów w zakresie odpadów

Dyrektywa (UE) 2018/851 zmienia dyrektywę 2008/98/WE i – oprócz przedefiniowania kilku pojęć, takich jak odpady komunalne, odpady organiczne i odpady żywnościowe – w art. 11 wyznacza nowe cele:

- do 2025 r. przygotowanie do ponownego użycia i recykling odpadów komunalnych zostaną zwiększone wagowo do co najmniej 55 %;
- do 2030 r. przygotowanie do ponownego użycia i recykling odpadów komunalnych zostaną zwiększone wagowo do co najmniej 60 %;
- do 2035 r. przygotowanie do ponownego użycia i recykling odpadów komunalnych zostaną zwiększone wagowo do co najmniej 65 %.

Nowy cel środowiskowy dla opakowań

Dyrektywa (UE) 2018/852 zmienia dyrektywę 94/62/WE, a w art. 6 ustanawia nowy cel dotyczący ponownego użycia i recyklingu:

Nie później niż do dnia 31 grudnia 2025 r. co najmniej 65 % wagowo wszystkich odpadów opakowaniowych zostanie poddane recyklingowi;

nie później niż do dnia 31 grudnia 2025 r. następujące minimalne cele wagowe w zakresie recyklingu zostaną osiągnięte w odniesieniu do następujących konkretnych materiałów zawartych w odpadach opakowaniowych:

- 50% plastiku;
- 25% drewna;
- 70% metali żelaznych;
- 50% aluminium;
- 70% szkła;
- 75% papieru i tektury.

Nie później niż do dnia 31 grudnia 2030 r. co najmniej 70 % wagowo wszystkich odpadów opakowaniowych zostanie poddane recyklingowi;

nie później niż do dnia 31 grudnia 2030 r. następujące minimalne cele wagowe w zakresie recyklingu zostaną osiągnięte w odniesieniu do następujących konkretnych materiałów zawartych w odpadach opakowaniowych:

- 55% plastiku;
- 30% drewna;
- 80% metali żelaznych;
- 60% aluminium;
- 75% szkła;
- 85% papieru i tektury.

Europejska strategia na rzecz tworzyw sztucznych w gospodarce o obiegu zamkniętym

W 2018 r. Komisja przyjęła europejską strategię na rzecz tworzyw sztucznych w gospodarce o obiegu zamkniętym. Strategia jest częścią szerszego planu rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym i pochodzi z planu działania dotyczącego gospodarki o obiegu zamkniętym z 2015 r., w którym określono tworzywa sztuczne jako obszar priorytetowy.

Dokument informuje, że kluczowe podmioty powinny współpracować w celu:

- usprawnienia projektowania i wspierania innowacji, aby ułatwić recykling tworzyw sztucznych i produktów z tworzyw sztucznych;
- rozszerzenia i usprawnienia selektywnej zbiórki odpadów z tworzyw sztucznych w celu zapewnienia wysokiej jakości nakładów dla przemysłu recyklingu;
- rozszerzenia i modernizacji zdolności UE w zakresie sortowania i recyklingu;
- stworzenia rentownych rynków dla tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu i odnawialnych źródeł energii.



zamkniętym

Dokument określa różne ambitne cele:

- Do 2030 r. wszystkie opakowania z tworzyw sztucznych wprowadzane na rynek UE będą mogły być wielokrotnego użytku lub mogą być poddawane recyklingowi w opłacalny sposób.
- Do 2030 r. ponad połowa odpadów z tworzyw sztucznych wytwarzanych w Europie będzie poddawana recyklingowi. Selektywna zbiórka odpadów z tworzyw sztucznych osiąga bardzo wysokie poziomy. Recykling odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych osiąga poziom porównywalny z innymi materiałami opakowaniowymi.
- Do 2030 r. zdolności sortowania i recyklingu wzrosły czterokrotnie od 2015 r., co doprowadziło do stworzenia 200 000 nowych miejsc pracy w całej Europie
- Tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu stają się coraz cenniejszym surowcem dla przemysłu, zarówno w kraju, jak i za granicą
- Łańcuch wartości tworzyw sztucznych jest znacznie bardziej zintegrowany, a przemysł chemiczny ściśle współpracuje z podmiotami zajmującymi się recyklingiem tworzyw sztucznych, aby pomóc im znaleźć szersze i bardziej wartościowe zastosowania dla ich produkcji. Substancje utrudniające procesy recyklingu zostały zastąpione lub wycofane.

**BETTER PRODUCT DESIGN
MAKES PLASTICS RECYCLING EASIER**



**Saving 77-120 EUR
for each tonne
of plastic waste
collected**

Source: Ellen MacArthur Foundati



Source: Joint Research Centre, European Commission (2017)



5 czerwca 2019 roku Parlament Europejski przyjął Dyrektywę (UE) 2019/904 w sprawie ograniczenia wpływu niektórych wyrobów z tworzyw sztucznych na środowisko – tzw. dyrektywę SUP (single use plastics).

Stwierdza się, że:

Państwa członkowskie podejmują niezbędne środki w celu osiągnięcia ambitnego i trwałego zmniejszenia zużycia produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych wymienionych w części A załącznika (art. 4).

*Redukcja
zużycia*

CZĘŚĆ A ZAŁĄCZNIKA

Produkty jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych objęte art. 4 dotyczącym ograniczenia zużycia

(1) Kubki na napoje, w tym ich pokrowce i wieczka;

(2) Pojemniki na żywność, tj. pojemniki, takie jak pudełka, z pokrywą lub bez, używane do przechowywania żywności, która:

jest przeznaczona do bezpośredniego spożycia, zarówno na miejscu, jak i na wynos,

jest zazwyczaj spożywana z pojemnika, oraz

jest gotowa do spożycia bez dalszego przygotowania, takiego jak gotowanie, gotowanie lub podgrzewanie,

w tym pojemniki na żywność używane do fast foodów lub innych posiłków gotowych do bezpośredniego spożycia, z wyjątkiem pojemników na napoje, talerzy i paczek oraz opakowań zawierających żywność.



5 czerwca 2019 roku Parlament Europejski przyjął Dyrektywę (UE) 2019/904 w sprawie ograniczenia wpływu niektórych wyrobów z tworzyw sztucznych na środowisko – tzw. dyrektywę SUP (single use plastics).

Stwierdza się, że:

Państwa członkowskie zakazują wprowadzania do obrotu produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych wymienionych w części B załącznika oraz produktów wykonanych z oksydegradowalnych tworzyw sztucznych (art. 5).

*Ograniczenia we
wprowadzaniu
do obrotu*

CZĘŚĆ B ZAŁĄCZNIKA

Produkty jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych objęte art. 5 dotyczącym ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu

- (1) Patyczki wacików;
- (2) Sztućce (widelce, noże, łyżki, pałeczki);
- (3) Płyty;
- (4) Słomki;
- (5) Mieszadła do napojów;
- (6) kije mocowane do balonów i do podtrzymywania balonów, z wyjątkiem balonów do zastosowań przemysłowych lub innych profesjonalnych zastosowań i zastosowań, które nie są dystrybuowane wśród konsumentów, w tym mechanizmy takich patyczków;

(7) Pojemniki na żywność wykonane z polistyrenu ekspandowanego, tj. pojemniki, takie jak pudełka, z pokrywą lub bez, używane do przechowywania żywności, która:

- a) jest przeznaczony do bezpośredniego spożycia, na miejscu lub na wynos;
- b) jest zazwyczaj spożywany z pojemnika; oraz
- c) jest gotowy do spożycia bez dalszego przygotowania, takiego jak gotowanie, gotowanie lub podgrzewanie;

w tym pojemniki na żywność używane do fast foodów lub innych posiłków gotowych do bezpośredniego spożycia, z wyjątkiem pojemników na napoje, talerzy i paczek oraz opakowań zawierających żywność;

(8) Pojemniki na napoje wykonane z polistyrenu ekspandowanego, w tym ich zakrętki i wieczka;

(9) Kubki do napojów wykonane z polistyrenu ekspandowanego, łącznie z ich pokrywami i pokrywkami.



5 czerwca 2019 roku Parlament Europejski przyjął Dyrektywę (UE) 2019/904 w sprawie ograniczenia wpływu niektórych wyrobów z tworzyw sztucznych na środowisko – tzw. dyrektywę SUP (single use plastics).

Stwierdza się, że:

Państwa członkowskie zapewniają, aby produkty jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych wymienione w części C załącznika, które mają zakrętki i wieczka wykonane z tworzyw sztucznych, mogły być wprowadzane do obrotu tylko wtedy, gdy zakrętki i wieczka pozostają przymocowane do pojemników na etapie zamierzonego użycia produktów (art. 6 ust. 1–4).

*Wymagania
dotyczące
produktu*

CZĘŚĆ C ZAŁĄCZNIKA

Produkty jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych objęte art. 6 ust. 1–4 dotyczącym wymogów dotyczących produktów

Pojemniki na napoje o pojemności do trzech litrów, tj. pojemniki używane do przechowywania płynów, takie jak butelki na napoje, w tym ich nakrętki i wieczka, oraz opakowania kompozytowe napojów, w tym ich nakrętki i wieczka, ale nie:

- a) szklane lub metalowe pojemniki na napoje, które mają zakrętki i wieczka wykonane z tworzyw sztucznych;
- b) pojemniki na napoje przeznaczone i używane do żywności specjalnego przeznaczenia medycznego w postaci płynnej.



5 czerwca 2019 roku Parlament Europejski przyjął Dyrektywę (UE) 2019/904 w sprawie ograniczenia wpływu niektórych wyrobów z tworzyw sztucznych na środowisko – tzw. dyrektywę SUP (single use plastics).

Stwierdza się, że:

W odniesieniu do butelek na napoje wymienionych w części F załącznika państwo członkowskie zapewnia, aby:

- od 2025 r. butelki na napoje wytwarzane z politereftalanu etylenu jako głównego składnika ("butelki PET") zawierają co najmniej 25 % tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu, obliczonych jako średnia dla wszystkich butelek PET wprowadzanych do obrotu na terytorium tego państwa członkowskiego;
- od 2030 r. butelki na napoje zawierają co najmniej 30 % tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu, obliczonych jako średnia dla wszystkich takich butelek na napoje wprowadzanych do obrotu na terytorium tego państwa członkowskiego.

*Wymagania
dotyczące
produktu*



5 czerwca 2019 roku Parlament Europejski przyjął Dyrektywę (UE) 2019/904 w sprawie ograniczenia wpływu niektórych wyrobów z tworzyw sztucznych na środowisko – tzw. dyrektywę SUP (single use plastics).

Stwierdza się, że:

Państwa członkowskie zapewniają, aby każdy wprowadzany do obrotu produkt jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych wymieniony w części D załącznika był opatrzony widocznym, wyraźnie czytelnym i nieusuwalnym oznakowaniem na opakowaniu lub na samym produkcie, informującym konsumentów o:

- a) odpowiednich opcjach gospodarowania odpadami w odniesieniu do produktu lub środki unieszkodliwiania odpadów, których należy unikać w odniesieniu do tego produktu, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami;
- b) obecności tworzyw sztucznych w produkcie i wynikający z tego negatywny wpływ zaśmiecania lub innych nieodpowiednich sposobów unieszkodliwiania odpadów produktu na środowisko.

*Wymagania
dotyczące
oznakowania*

CZĘŚĆ D ZAŁĄCZNIKA

Produkty jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych objęte art. 7 dotyczącym wymogów dotyczących oznakowania

- (1) Podpaski higieniczne (podpaski), tampony i aplikatory tamponów;
- (2) Chusteczki nawilżane, tj. wstępnie zwilżone chusteczki do higieny osobistej i chusteczki domowe;
- (3) Wyroby tytoniowe z filtrami i filtry wprowadzane do obrotu w celu stosowania w połączeniu z wyrobami tytoniowymi;
- (4) Kubki na napoje.



5 czerwca 2019 roku Parlament Europejski przyjął Dyrektywę (UE) 2019/904 w sprawie ograniczenia wpływu niektórych wyrobów z tworzyw sztucznych na środowisko – tzw. dyrektywę SUP (single use plastics).

Stwierdza się, że:

Państwa członkowskie zapewniają ustanowienie systemów rozszerzonej odpowiedzialności producenta w odniesieniu do wszystkich produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych wymienionych w części E załącznika, które są wprowadzane do obrotu w danym państwie członkowskim, zgodnie z art. 8 i 8a dyrektywy 2008/98/WE.

*Rozszerzona
odpowiedzialność
producenta*



5 czerwca 2019 roku Parlament Europejski przyjął Dyrektywę (UE) 2019/904 w sprawie ograniczenia wpływu niektórych wyrobów z tworzyw sztucznych na środowisko – tzw. dyrektywę SUP (single use plastics).

Stwierdza się, że:

Państwa Członkowskie podejmują niezbędne środki w celu zapewnienia selektywnej zbiórki do recyklingu:

- a) do 2025 r. ilości odpadów produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych wymienionych w części F załącznika równej wagowo 77 % takich produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych wprowadzonych do obrotu w danym roku;
- b) do 2029 r. ilości odpadów produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych wymienionych w części F załącznika równej wagowo 90 % takich produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych wprowadzonych do obrotu w danym roku.

Aby osiągnąć ten cel, Państwa Członkowskie mogą:

- a) ustanowić systemów zwrotu kaucji;
- b) ustanowić cele w zakresie selektywnej zbiórki dla odpowiednich systemów rozszerzonej odpowiedzialności producenta.

*Selektywna
zbiórka*



5 czerwca 2019 roku Parlament Europejski przyjął Dyrektywę (UE) 2019/904 w sprawie ograniczenia wpływu niektórych wyrobów z tworzyw sztucznych na środowisko – tzw. dyrektywę SUP (single use plastics).

Stwierdza się, że:

Państwa członkowskie podejmują środki w celu informowania konsumentów i zachęcania do odpowiedzialnego zachowania konsumentów w celu ograniczenia ilości odpadów z produktów objętych niniejszą dyrektywą oraz podejmują środki w celu informowania konsumentów produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych i użytkowników narzędzi połowowych zawierających tworzywa sztuczne o:

- a) dostępność alternatyw wielokrotnego użytku, systemów ponownego użycia i opcji gospodarowania odpadami w odniesieniu do tych produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych i narzędzi połowowych zawierających tworzywa sztuczne, a także najlepsze praktyki;
- b) wpływ zaśmiecania i innego niewłaściwego unieszkodliwiania odpadów tych produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych oraz narzędzi połowowych zawierających tworzywa sztuczne na środowisko, w szczególności na środowisko morskie;
- c) wpływ niewłaściwych sposobów unieszkodliwiania odpadów z tych produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych na sieć kanalizacyjną

*Środki służące
podnoszeniu
świadomości*

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 282/2008 w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu przeznaczonych do kontaktu z żywnością zezwala na stosowanie tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu w kontakcie z żywnością, po zatwierdzeniu przez UE i po zezwoleniu na stosowane procesy recyklingu





PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging

Linking **Academy** to **Industry**.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO



Copyright: CC BY-NC-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

With this license, you are free to share the copy and redistribute the material in any medium or format. You can also adapt remix, transform and build upon the material.

However only under the following terms:

Attribution — you must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.

NonCommercial — you may not use the material for commercial purposes.

ShareAlike — if you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original.

No additional restrictions — you may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits.



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

This project has been funded with support from the European Commission.

This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

