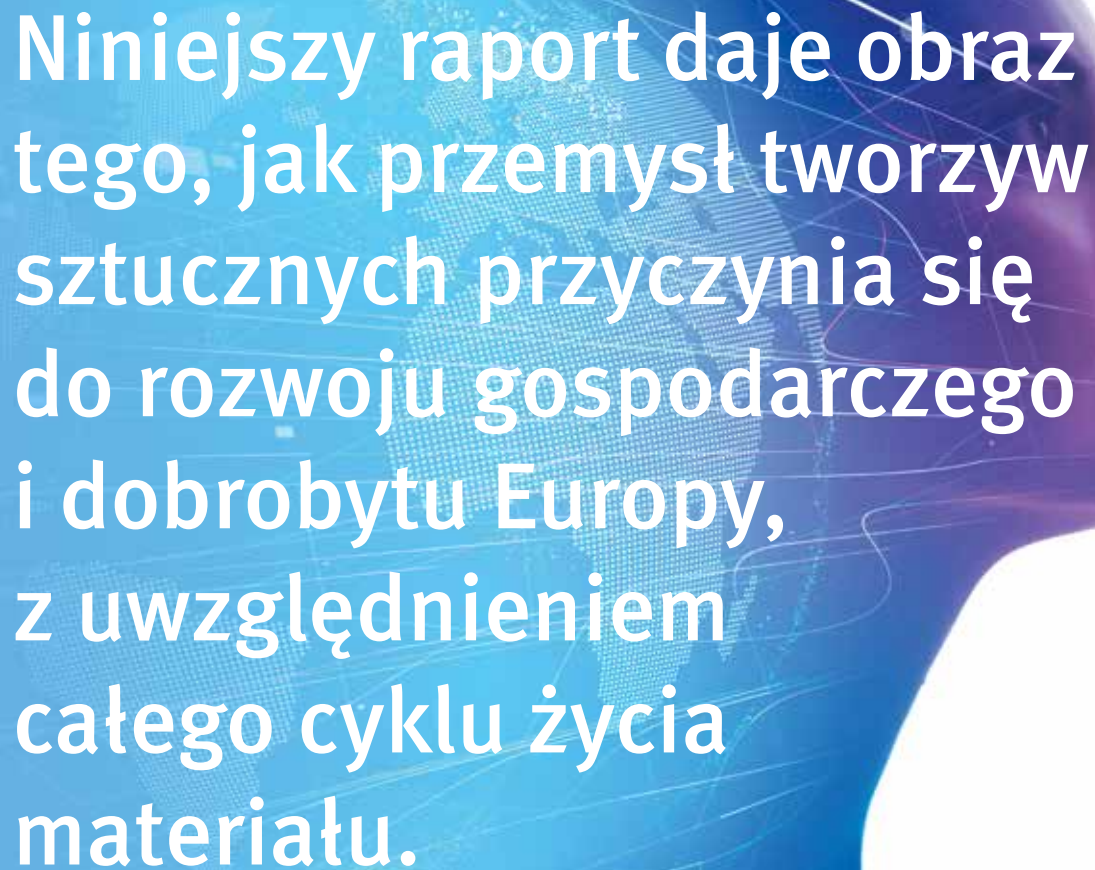




## **Tworzywa sztuczne – Fakty 2019**

Analiza produkcji, zapotrzebowania  
oraz odzysku tworzyw sztucznych w Europie



The image features a woman's profile in silhouette on the right side, set against a vibrant blue background. The background is filled with a faint, glowing globe and intricate white lines that suggest a digital or networked environment. The text is written in a clean, white, sans-serif font, positioned on the left side of the image.

Niniejszy raport daje obraz tego, jak przemysł tworzyw sztucznych przyczynia się do rozwoju gospodarczego i dobrobytu Europy, z uwzględnieniem całego cyklu życia materiału.

Raport „Tworzywa sztuczne – fakty” stanowi analizę danych dotyczących produkcji i zużycia tworzyw sztucznych oraz zagospodarowania ich odpadów. Niniejsza publikacja zawiera najnowsze dane biznesowe na temat produkcji, popytu, bilansu handlowego i odzysku tworzyw sztucznych oraz zatrudnienia i obrotów w przemyśle tworzyw sztucznych. Raport daje również obraz tego, jak przemysł tworzyw przyczynia się do rozwoju gospodarczego i dobrobytu Europy, z uwzględnieniem całego cyklu życia materiału.

Dane przedstawione w niniejszym raporcie zostały zebrane przez PlasticsEurope (Stowarzyszenie Producentów Tworzyw Sztucznych w Europie) oraz EPRO (Europejskie Stowarzyszenie Organizacji Recyklingu i Odzysku Tworzyw Sztucznych). Grupa Badań i Statystyki Rynku Tworzyw Sztucznych PlasticsEurope (PEMRG) dostarczyła danych na temat produkcji i zapotrzebowania na tworzywa sztuczne. Firma Conversio Market & Strategy GmbH pomogła w ocenie danych dotyczących odbioru i przetwarzania odpadów. Posłużono się również dostępnymi oficjalnymi krajowymi i europejskimi statystykami na temat odzysku tworzyw oraz danymi pochodzącymi od organizacji zajmujących się zagospodarowywaniem odpadów. W celu uzupełnienia brakujących informacji wykorzystano także badania i ekspertyzy różnych konsultantów.

Dane liczbowe zamieszczone w niniejszej publikacji nie zawsze można bezpośrednio porównywać z danymi pochodzącymi z ubiegłych lat ze względu na korekty oszacowań. Niektóre dane szacunkowe za poprzednie lata zostały skorygowane, aby prześledzić rzeczywisty postęp, np. w zakresie wykorzystania i odzyskiwania tworzyw sztucznych, jaki dokonał się w całej Europie na przestrzeni ostatniej dekady.

Wszystkie dane liczbowe i wykresy zawarte w niniejszym raporcie odnoszą się do danych dla UE-28 oraz Norwegii i Szwajcarii (w skrócie określane jako Europa), pozostałe grupy państw zostały jednoznacznie wymienione.

# Tworzywa sztuczne 2030: wkład w gospodarkę o obiegu zamkniętym

Europejski przemysł tworzyw sztucznych popiera strategię Komisji Europejskiej dotyczącą tworzyw sztucznych w gospodarce o obiegu zamkniętym i jest mocno zaangażowany w przyspieszenie przejścia do zasobooszczędnej gospodarki tworzywami sztucznymi.

Od samego początku tworzywa sztuczne opracowane były jako materiały mające na celu zastąpienie zasobów naturalnych, w tym tak rzadkich jak szylkret, kość słoniowa czy kości zwierzęce. Od tego czasu tworzywa sztuczne kształtują świat, zapewniając bezpieczeństwo, higienę, komfort i dobrostan społeczny.

Współcześnie tworzywa sztuczne są obecne w nieskończonej gamie produktów i zastosowań, pomagając nam oszczędzać energię, ograniczać emisję CO<sub>2</sub>, zużycie wody i żywności. Wnoszą istotny wkład w realizację idei obiegu zamkniętego, w bezpieczeństwo i ochronę zdrowia oraz w przeciwdziałanie zmianom klimatu. Bez wątpienia tworzywa sztuczne ukształtowały nasze życie i będą kształtować naszą przyszłość.

## Tworzywa sztuczne przyczyniają się do:



Rozwoju gospodarki  
o obiegu zamkniętym



Bezpieczeństwa  
i ochrony zdrowia



Łagodzenia  
zmian klimatu

Pełne wykorzystanie potencjału tych niezwykłych materiałów będzie jednak możliwe dopiero, gdy zajmiemy się wyzwaniami związanymi z końcem życia niektórych produktów – zwłaszcza opakowań z tworzyw sztucznych. Dobrowolne zobowiązanie „Plastics 2030” przeniosło branżę na kolejny poziom zaangażowania dzięki ustanowieniu ambitnych celów i inicjatyw, mających na celu zapobieganie przedostawaniu się tworzyw sztucznych do środowiska, zwiększenie stopnia powtórnego wykorzystania i recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych oraz zapewnienie korzyści płynących z oszczędnego gospodarowania zasobami.

Więcej informacji na temat „Plastics 2030”: <https://www.plasticseurope.org/en/focus-areas/strategy-plastics>



Zaśmiecenie środowiska morskiego stanowi globalne wyzwanie, a fakt, że odpady, w tym odpady tworzyw sztucznych, trafiają do środowiska naturalnego, naszych rzek i oceanów jest nieakceptowalny. Tworzywa sztuczne stanowią cenne zasoby, które przynoszą społeczeństwu liczne korzyści, oferując w różnych sektorach rozwiązania w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Godnym ubolewania jest to, że tworzywa zaśmiecają środowisko naturalne, niezależnie od tego, czy jest to spowodowane nieodpowiedzialnym postępowaniem – śmiecieniem, czy też niewłaściwymi praktykami zagospodarowywania odpadów.

Od wielu lat przemysł tworzyw sztucznych angażuje się na skalę globalną w walkę z zaśmiecaniem środowiska wodnego. PlasticsEurope jest aktywnie zaangażowanym sygnatariuszem **Wspólnej Deklaracji w sprawie rozwiązania problemu zaśmiecania środowiska morskiego**, mającej na celu zapobieganie przedostawaniu się tworzyw sztucznych do środowiska. W ramach Światowej Koalicji na rzecz Tworzyw (Global Plastics Alliance – koalicji 74 stowarzyszeń przemysłu tworzyw sztucznych z całego świata) wdrożono ponad 355 projektów, prowadzonych w różnych częściach świata, z których część została już ukończona, a część nadal znajduje się na etapie realizacji.



[www.marinelittersolutions.com](http://www.marinelittersolutions.com)



[www.opcleansweep.eu](http://www.opcleansweep.eu)

# Oceany nie są miejscem dla tworzyw sztucznych





1

# Czynnik rozwoju społeczeństwa europejskiego



# Europejski przemysł tworzyw: podstawowe dane

Europejska branża tworzyw sztucznych obejmuje producentów tworzyw, przetwórców tworzyw, recyklerów tworzyw oraz producentów maszyn do przetwórstwa tworzyw w krajach członkowskich UE28.

## ZATRUDNIENIE ponad 1,6 mln

Przemysł tworzyw zatrudnia ponad 1,6 mln pracowników w Europie.



## PRZEDSIĘBIORSTWA

**blisko 60 tys. przedsiębiorstw**

W przemyśle tworzyw działa blisko 60 tys. przedsiębiorstw, w większości małych i średnich.

## OBROTY

**ponad 360 mld euro**

W roku 2018 obroty europejskiego przemysłu tworzyw wyniosły ponad 360 mld euro.





## BILANS HANDLOWY

15 mld euro

Bilans handlowy europejskiego przemysłu tworzyw w 2018\* był dodatni i wyniósł ponad 15 mld euro.

\* Dane obejmujące tylko producentów surowców do przetwórstwa oraz przetwórców tworzyw sztucznych



## EFEKT MNOŻNIKOWY

2,4-krotny wzrost PKB  
oraz 3 miejsca pracy  
w innych sektorach

Europejski przemysł tworzyw wykazuje 2,4-krotny efekt mnożnikowy na PKB. Ponadto 1 miejsce pracy generuje niemal 3 miejsca pracy w innych sektorach\*.

\* Źródło: raport Ambrosetti 2013, dane dla Włoch



## FINANSE PUBLICZNE

blisko 30 mld euro

Wkład w finanse publiczne europejskiego przemysłu tworzyw w 2018 r. wyniósł 28,8 mld euro.

## WARTOŚĆ DODANA PRZEMYSŁU

7 miejsce w Europie

Przemysł tworzyw jest na 7 miejscu w Europie\* pod względem wkładu wartości dodanej. Na tej samej pozycji co przemysł farmaceutyczny i zbliżonej do przemysłu chemicznego.

\* Mierzone w wartości dodanej brutto w cenach czynników produkcji, 2013

## RECYKLING

9,4 mln ton

W roku 2018 9,4 mln ton odpadów tworzyw zostało zebrane w Europie w celu poddania recyklingowi (w Europie i poza nią).





Autonomous  
Driving



2

**Dane  
rynkowe**

## Czym są „tworzywa sztuczne”?

O „tworzywach sztucznych” mówimy jak o jednym materiale, ale tak nie jest. Podobnie jak istnieje wiele rodzajów metali o różnych właściwościach, również tworzywa sztuczne stanowią dużą rodzinę różnorodnych materiałów. Każde tworzywo sztuczne zostało zaprojektowane z uwzględnieniem cech charakterystycznych, które sprawiają, że idealnie nadaje się do zastosowania, do którego je przeznaczone, zapewniając nam wysoce zasobooszczędne rozwiązania.

Materiały polimerowe mogą być produkowane z wykorzystaniem surowców: nieodnawialnych (ropa naftowa, gaz i in.), odnawialnych (np. trzcina cukrowa, skrobia, oleje roślinne), czy nawet mineralnych (sól). Niezależnie od pochodzenia i rodzaju surowca, niektóre tworzywa sztuczne ulegają biodegradacji. Oznacza to, że jeśli są one właściwie zbierane i przetwarzane razem z odpadami organicznymi, mogą ulegać biodegradacji i stać się kompostem.

Niezależnie od swojego pochodzenia, po zakończeniu okresu użytkowania tworzywa pozostają ważnymi zasobami, które możemy wykorzystać w postaci nowych materiałów albo jako alternatywne źródło energii w zakładach odzysku energii z odpadów.





## Tworzywa termoplastyczne (termoplasty)

to grupa tworzyw, które podczas ogrzewania miękną, a po schłodzeniu twardnieją. To zjawisko, któremu termoplasty zawdzięczają swoją nazwę, jest odwracalne. Oznacza to, że można wielokrotnie zmieniać kształt materiału, po uprzednim podgrzaniu.

Polietylen (PE)	Poliwęglan (PC)
Polipropylen (PP)	Polimetakrylan metylu (PMMA)
Polichlorek winylu (PVC)	Elastomery termoplastyczne (TPE)
Politereftalan etylenu (PET)	Poliarylosulfon (PSU)
Polistyren (PS)	Fluoropolimery
Polistyren ekspandowany (spieniony) EPS	PEEK
ABS	POM
SAN	PBT
Poliamidy (PA)	EVOH
	Inne



## Tworzywa termoutwardzalne (duroplasty)

to grupa tworzyw, które podczas ogrzewania podlegają przemianom chemicznym, z wytworzeniem przestrzennej sieci wiązań między cząsteczkami polimerów. Tych tworzyw, po uformowaniu, nie można ponownie stopić i zmienić ich kształtu.

Poliuretany (PUR)	Polisiloksany (Silikony)
Poliestry	Żywice akrylowe
Żywice epoksydowe	Poliimidy
Żywice winylowo-estrowe	Żywice mocznikowo-formaldehydowe
Żywice fenolowo-formaldehydowe	Żywice melaminowe
	Inne

# Odkryj rodzinę tworzyw sztucznych

Tworzywa sztuczne stanowią ogromną rodzinę różnorodnych materiałów, które spełniają najróżniejsze wymagania produktowe w tysiącach zastosowań.

# Produkcja tworzyw na świecie i w Europie

W roku 2018 światowa produkcja tworzyw sztucznych osiągnęła prawie 360 mln ton. W samej Europie wyprodukowano 62 mln ton.

## Europa (EU28+Norwegia i Szwajcaria)

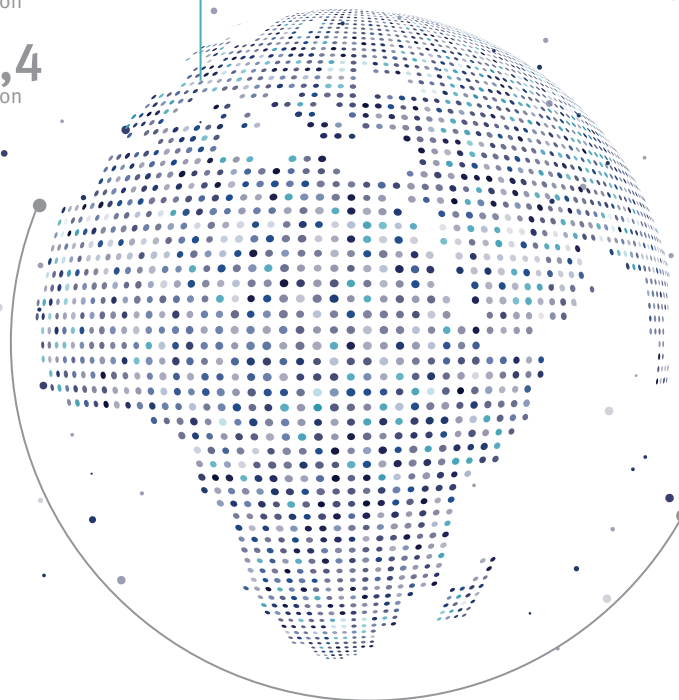
2018 61,8  
mln ton

2017 64,4  
mln ton

## Świat

2018 359  
mln ton

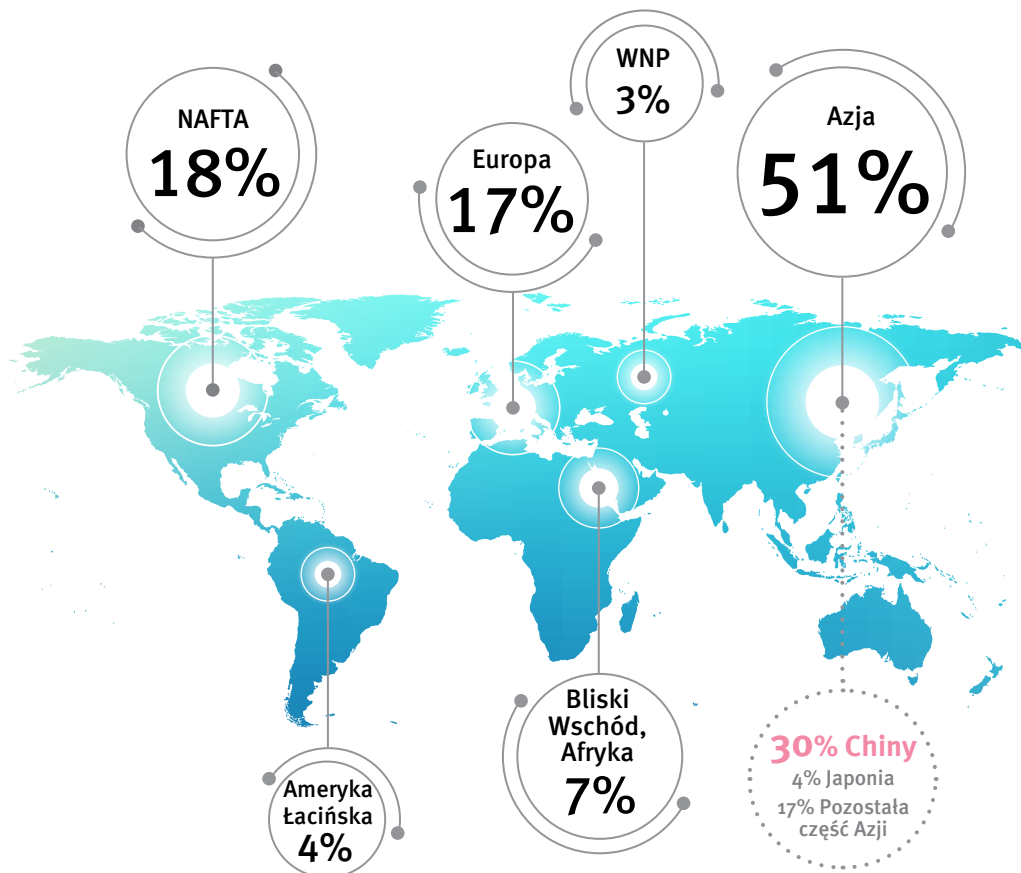
2017 348  
mln ton



Obejmuje: tworzywa termoplastyczne, poliuretany, tworzywa termoutwardzalne, elastomery, kleje, powłoki i materiały uszczelniające. Nie obejmuje następujących włókien: PET, PP i poliakrylowych.

# Światowa produkcja tworzyw sztucznych

W roku 2018 udział Chin w światowej produkcji wyniósł 30%.  
Światowa produkcja tworzyw\*: 359 mln ton.

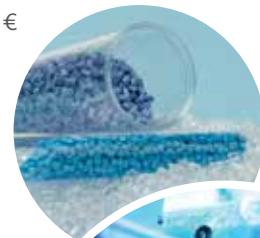
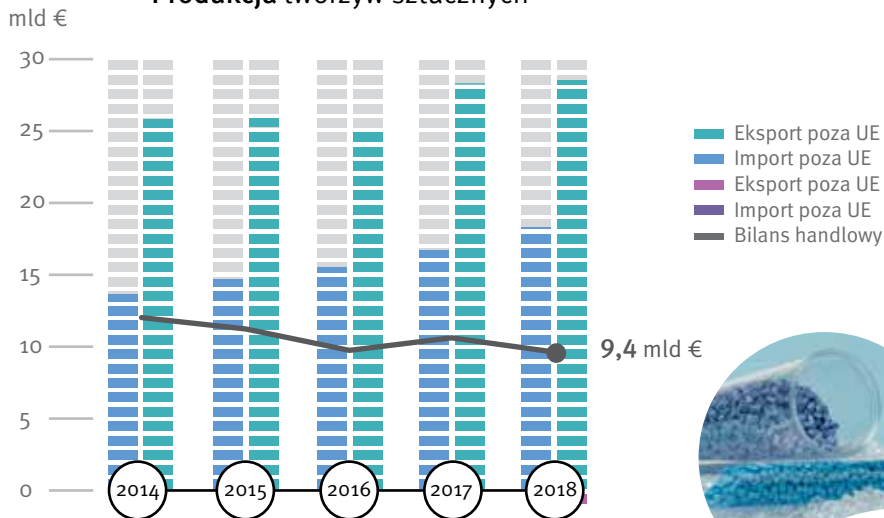


\* Obejmuje: tworzywa termoplastyczne, poliuretany, tworzywa termoutwardzalne, elastomery, kleje, powłoki i materiały uszczelniające. Nie obejmuje następujących włókien: PET, PP i poliakrylowych.

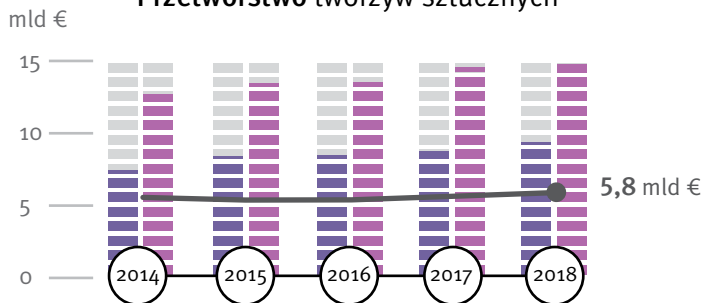
ŹRÓDŁO: PlasticsEurope  
Market Research Group  
(PEMRG) / Conversio  
Market & Strategy GmbH

**Bilans handlowy branży w roku 2018 był dodatni i wyniósł ponad 15 mld euro**

### Produkcja tworzyw sztucznych



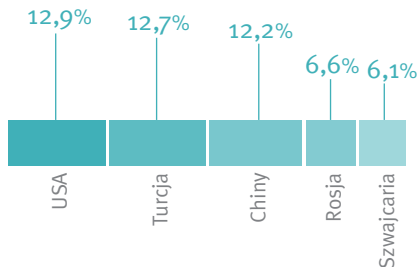
### Przetwórstwo tworzyw sztucznych



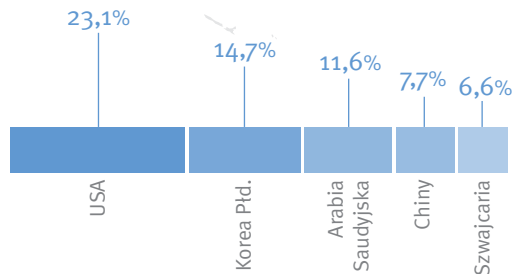




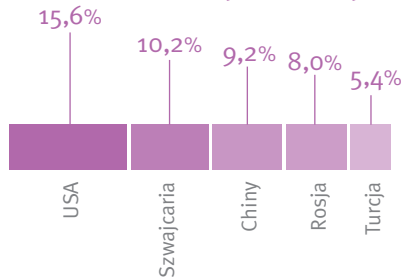
Produkcja tworzyw sztucznych



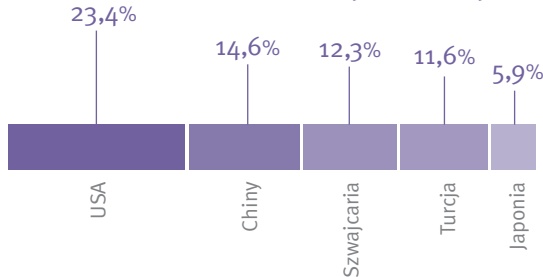
Produkcja tworzyw sztucznych



Przetwórstwo tworzyw sztucznych



Przetwórstwo tworzyw sztucznych



# Główni partnerzy handlowi spoza UE pod względem wartości sprzedaży

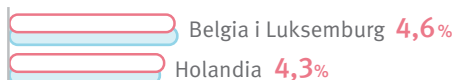
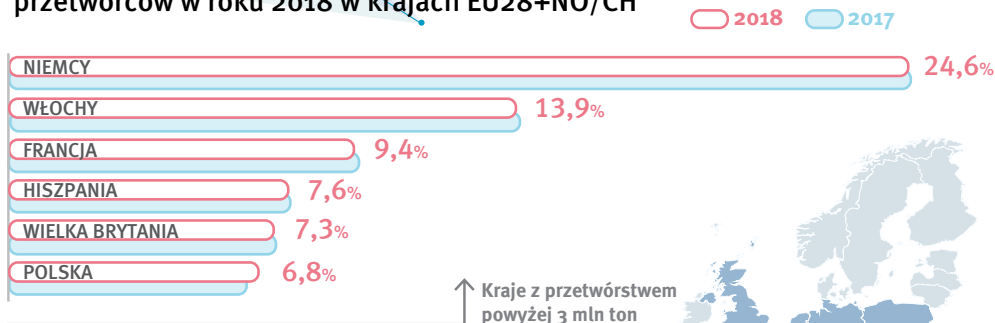
Głównym partnerem handlowym europejskiego przemysłu tworzyw sztucznych w roku 2018 były Stany Zjednoczone.



Medical Kit

# 51,2 mln t

## Zapotrzebowanie na tworzywa sztuczne ze strony przetwórców w roku 2018 w krajach EU28+NO/CH



6 największych krajów Europy\* oraz kraje Beneluxu pokrywają 80% zapotrzebowania na tworzywa w Europie

\* pod względem liczby ludności

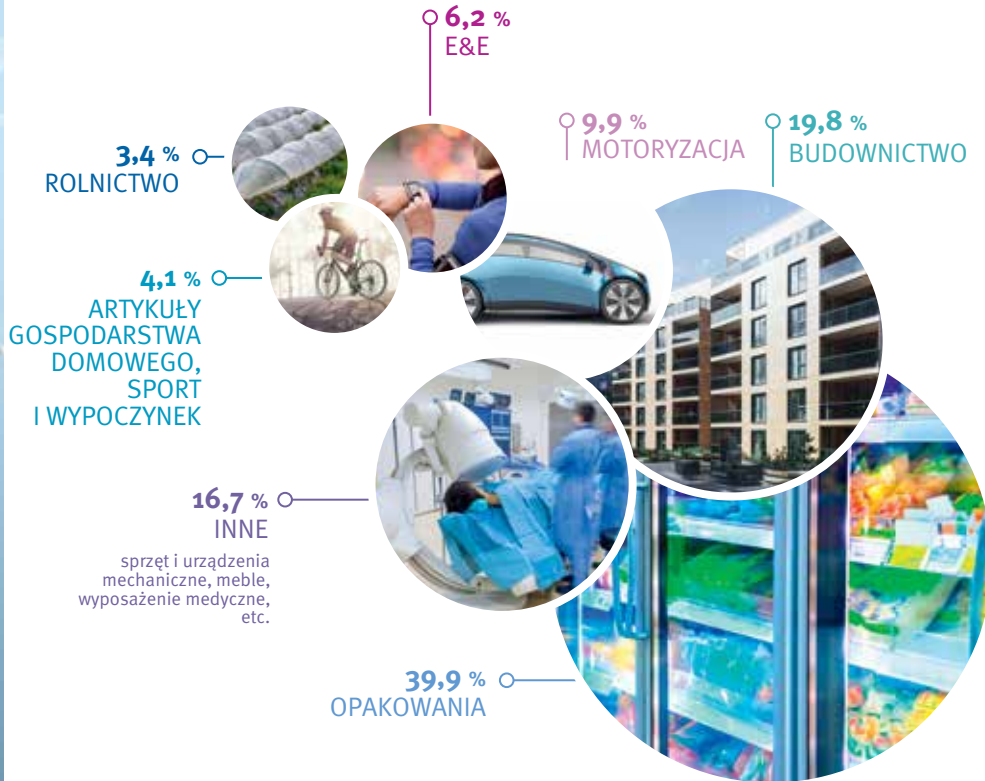
## Zapotrzebowanie przetwórców europejskich na tworzywa sztuczne wg krajów

Dane dotyczące zapotrzebowania na tworzywa w Europie ze strony przetwórców obejmują tworzywa termoplastyczne, poliuretany oraz inne rodzaje tworzyw sztucznych. Nie obejmują klejów, powłok, farb i lakierów oraz włókien: PET, PP i poliakrylowych.

ŹRÓDŁO: PlasticsEurope  
Market Research Group  
(PEMRG) / Conversio  
Market & Strategy GmbH

# Zapotrzebowanie na tworzywa ze strony przetwórców w głównych segmentach zastosowań

Zużycie tworzyw sztucznych w Europie wg segmentów zastosowań w roku 2018. **Opakowania i budownictwo** to dwa największe segmenty zastosowań tworzyw sztucznych. Na trzecim miejscu znajduje się produkcja na potrzeby sektora motoryzacyjnego.

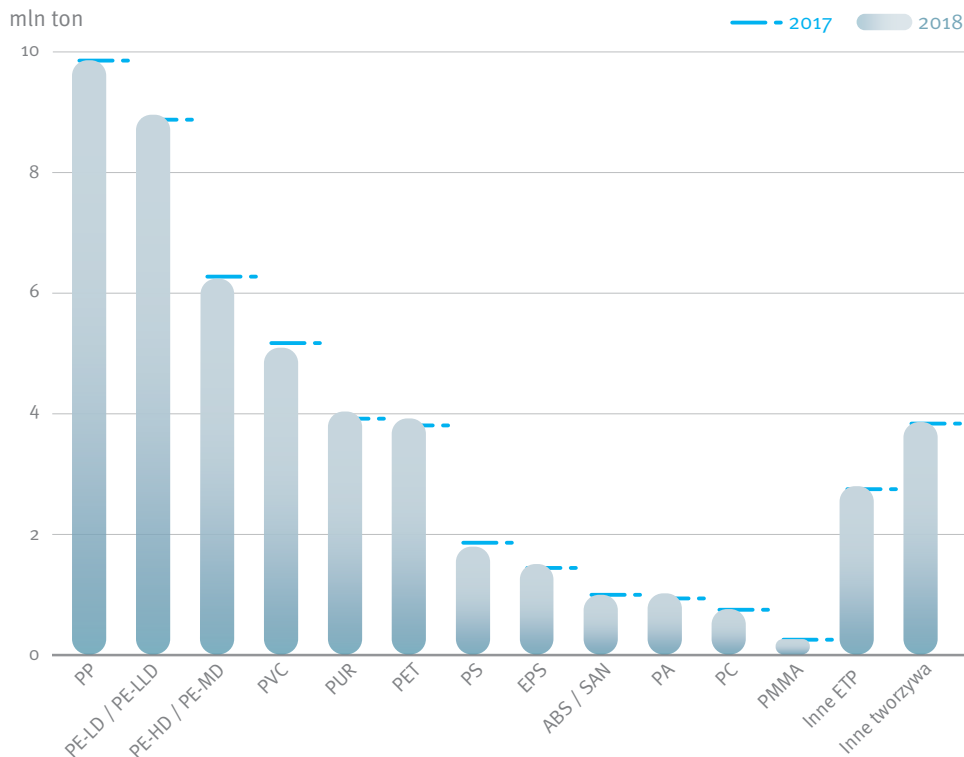


**51,2 mln ton**  
Całkowite zapotrzebowanie

ŹRÓDŁO: PlasticsEurope  
Market Research Group  
(PEMRG) / Conversio  
Market & Strategy GmbH



**51,2 mln ton**  
Całkowite zapotrzebowanie ze  
strony przetwórców w Europie



## Zapotrzebowanie na tworzywa wg rodzajów polimerów 2018

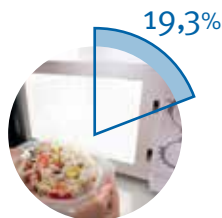
Zużycie poszczególnych polimerów w przemyśle przetwórczym w Europie (EU28+NO/CH) w roku 2018.

Największą grupę stanowią poliolefiny (PE i PP).

ŹRÓDŁO: PlasticsEurope  
Market Research Group  
(PEMRG) / Conversio  
Market & Strategy GmbH

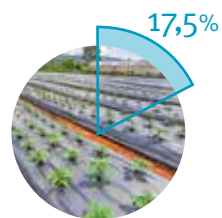
# Główne segmenty zastosowań tworzyw wg typów polimerów

Dane dla EU-28+NO/CH



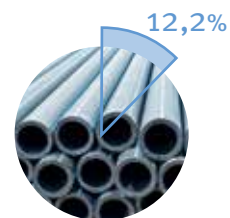
## PP

Opakowania żywności, owijki na słodycze i przekąski, trwałe przymocowane zamknięcia, pojemniki do mikrofal, rury, części samochodowe, banknoty, itp.



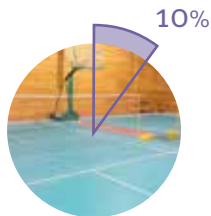
## PE-LD / PE-LLD

Torby na zakupy wielokrotnego użytku, tacki, pojemniki, folia rolnicza, folia do pakowania żywności, itp.



## PE-HD / PE-MD

Zabawki, butelki na mleko, butelki na szampony, rury, drobny sprzęt AGD itp.



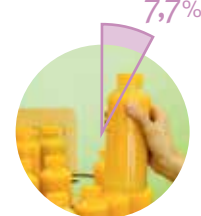
## PVC

Ramy okien, wykładziny podłogowe, tapety, rury, izolacja kabli, węże ogrodowe, baseny ogrodowe, itp.



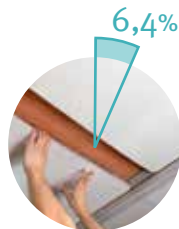
## PUR

Izolacja budynków, materace i poduszki, pianka izolacyjna do łódówek, itp.



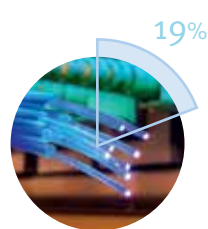
## PET

Butelki na wodę, napoje gazowane, soki, itp.



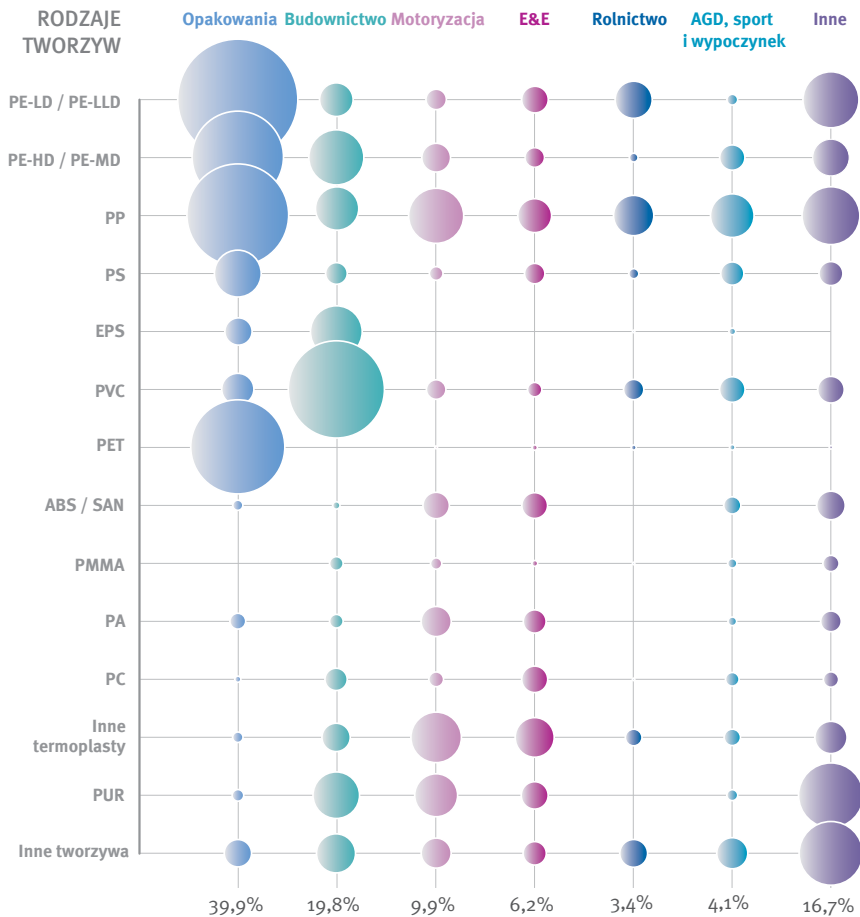
## PS / EPS

Opakowania do żywności (nabiał, ryby), izolacja budynków, sprzęt E&E, wewnętrzna izolacja w łódówkach, oprawki okularów, itp.



## INNE

Kołpaki do felg (ABS); światłowodowy (PBT); szkła okularowe, płyty na pokrycia dachowe (PC); ekrany dotykowe (PMMA); osłony kabli telekomunikacyjnych (PTFE); wiele innych tworzyw stosowanych w lotnictwie, implantologii chirurgii, membrany, uszczelki, lakiery i powłoki ochronne, itp.



# Zapotrzebowanie na tworzywa sztuczne wg segmentów zastosowań i rodzajów tworzyw w roku 2018: łącznie 51,2 mln t

Dane dla EU-28+NO/CH

ŹRÓDŁO: PlasticsEurope  
Market Research Group  
(PEMRG) / Conversio  
Market & Strategy GmbH





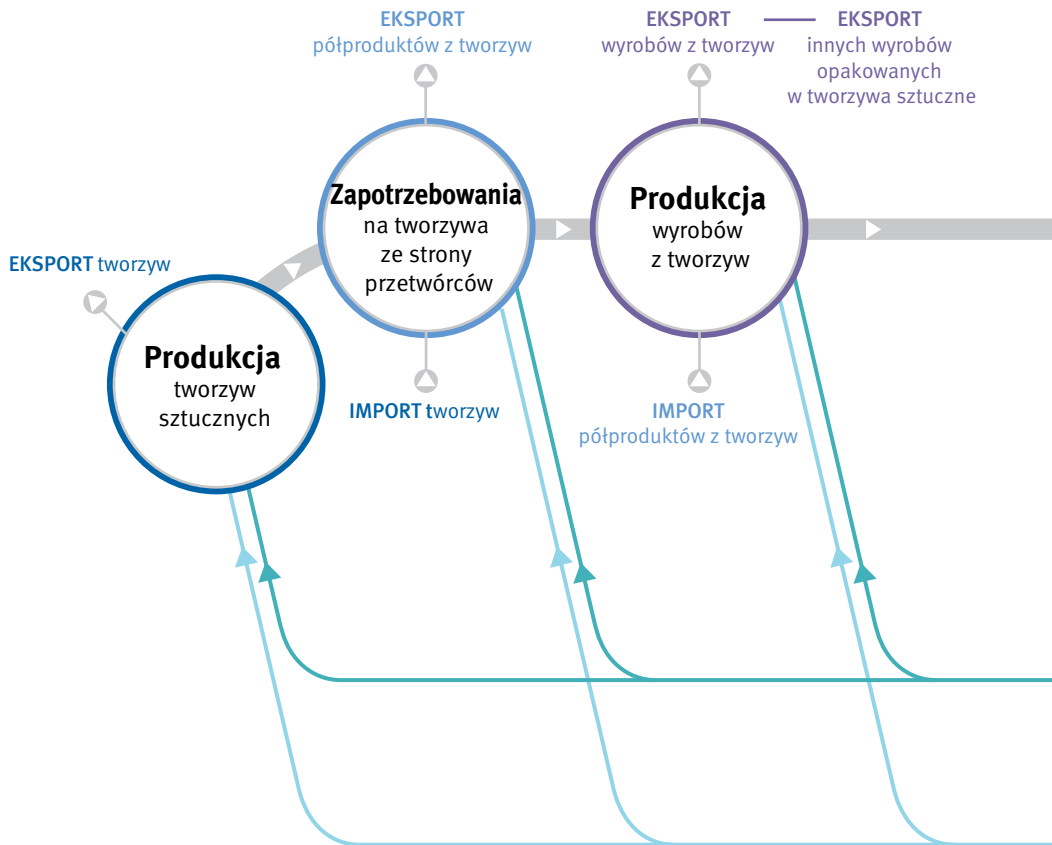


3

**Od odpadu  
do zasobu**

# Cykl życia wyrobów z tworzyw sztucznych

Rozpatrując cykl życia wyrobów z tworzyw sztucznych należy wziąć pod uwagę fakt, że wyroby z tworzyw różnią się znacznie swoimi funkcjami i długością okresu użytkowania. Niektóre są produktem same w sobie (jak np. butelka), inne stanowią część jakiegoś wyrobu końcowego (np. części samochodów, urządzeń elektrycznych i elektronicznych, izolacja budynków itp.). Po zakończeniu okresu użytkowania produktu końcowego te elementy stają się odpadem i są odpowiednio zagospodarowywane.



**Zapotrzebowanie**  
na wyroby  
z tworzyw

**IMPORT**  
półproduktów  
z tworzyw

**IMPORT**  
innych wyrobów  
opakowanych  
w tworzywa sztuczne

## Okres użytkowania wyrobów z tworzyw

Okres użytkowania wyrobów  
z tworzyw sztucznych  
– od poniżej roku  
do ponad 50 lat

Po zakończeniu  
fazy użytkowania  
wyroby z tworzyw  
stają się odpadem

**Powstawanie  
pokonsumenckich  
odpadów  
tworzyw**



**RECYKLING**  
32,5%



**ODZYSK  
ENERGII**  
42,6%



**SKŁADOWANIE**  
24,9%



**Odpady  
NIEZEBRANE\***

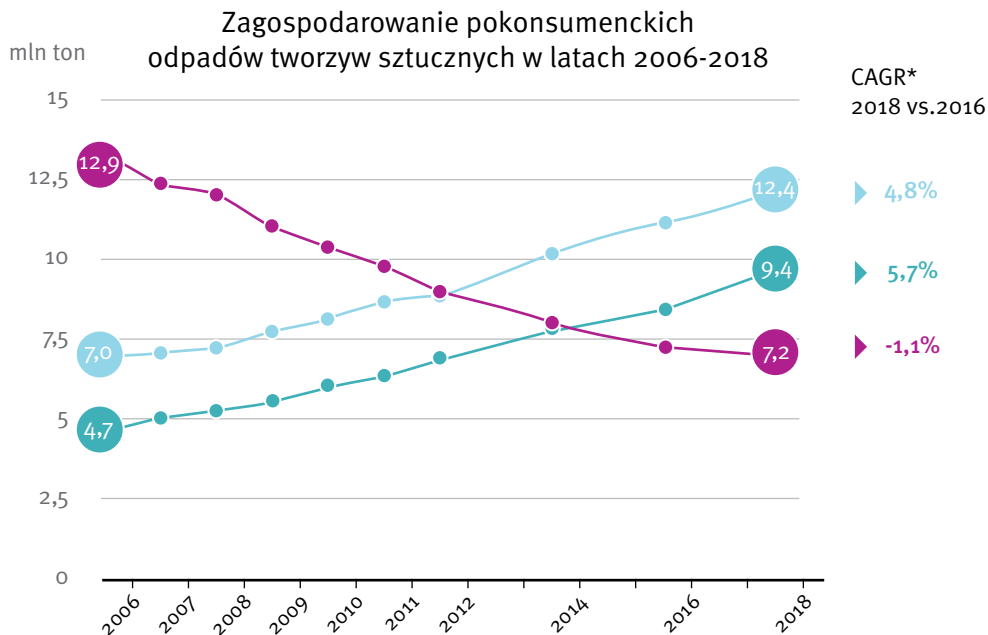
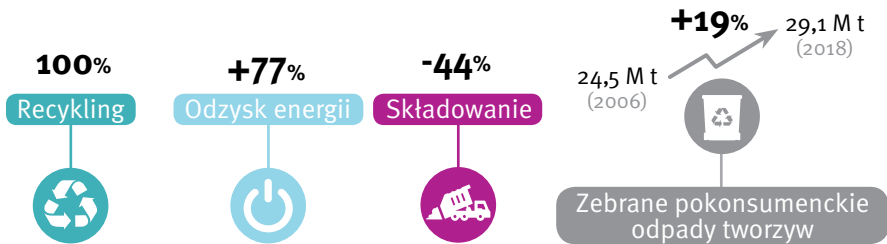
\* Śmiecenie i nielegalne składowanie

Niektórych wyrobów z tworzyw używamy krócej niż rok, innych np. 15 lat, a jeszcze inne mogą nam służyć 50 lat i więcej. W związku z tym cykl życia – od wyprodukowania do odpadu – jest bardzo różny dla różnych wyrobów z tworzyw i nie można bezpośrednio porównywać ilości odpadów powstających w skali roku z wielkością rocznej produkcji czy zapotrzebowania.

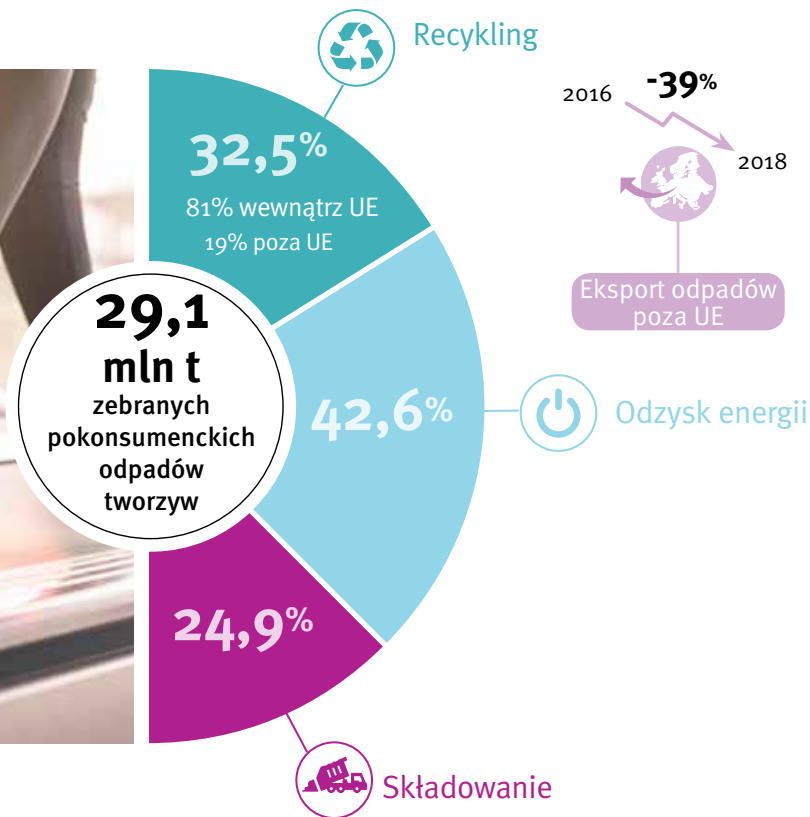
ŹRÓDŁO: Conversio  
Market&Strategy GmbH

# Od roku 2006 ilość odpadów tworzyw poddanych recyklingowi podwoiła się

W roku 2018 w dalszym ciągu jednak 25% odpadów tworzyw sztucznych trafiło na wysypiska.



\*CAGR (Compound Annual Growth Rate): średni wskaźnik rocznego wzrostu



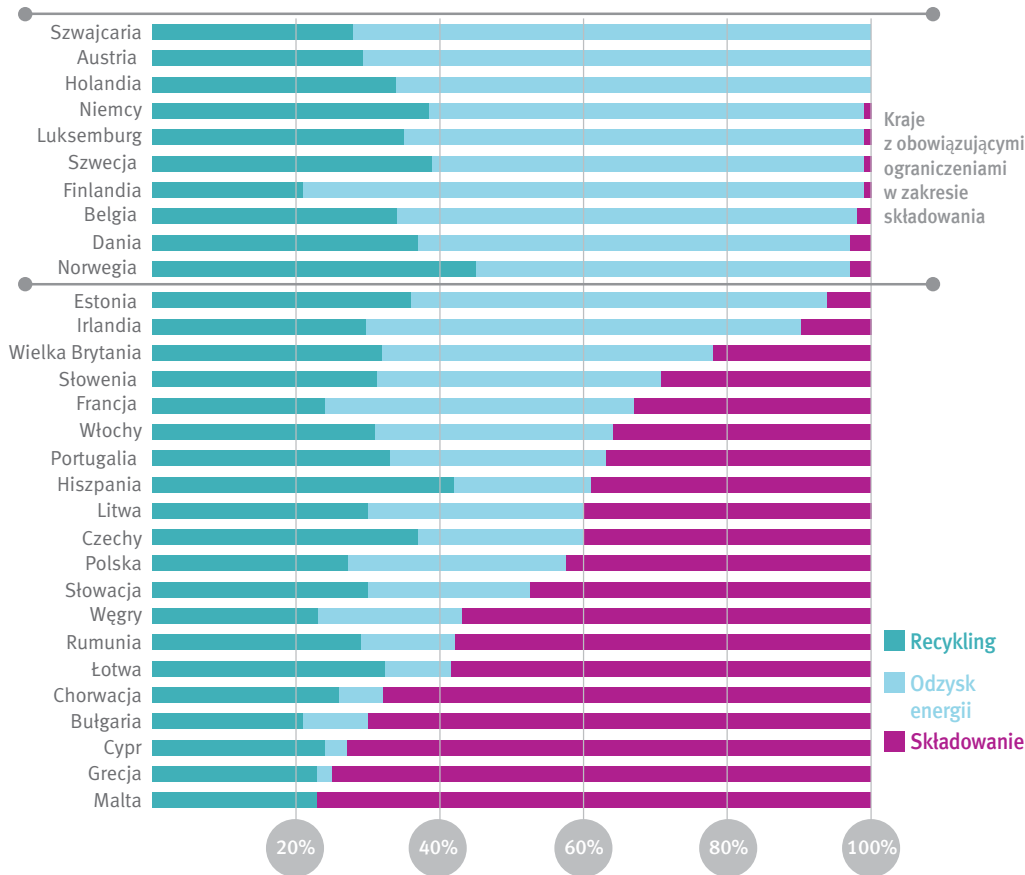
## Pokonsumenckie odpady tworzyw sztucznych w roku 2018

W roku 2018 w krajach EU28+NO/CH poprzez oficjalne systemy zbiórki zebrano w celu dalszego zagospodarowania 29,1 mln ton odpadów tworzyw sztucznych. Eksport odpadów poza UE w roku 2018 zmniejszył się o 39% w porównaniu z rokiem 2016.

ŹRÓDŁO: Conversio Market & Strategy GmbH



## Wskaźniki recyklingu, odzysku energii i składowania dla pokonsumenckich odpadów tworzyw sztucznych w różnych krajach (2016)



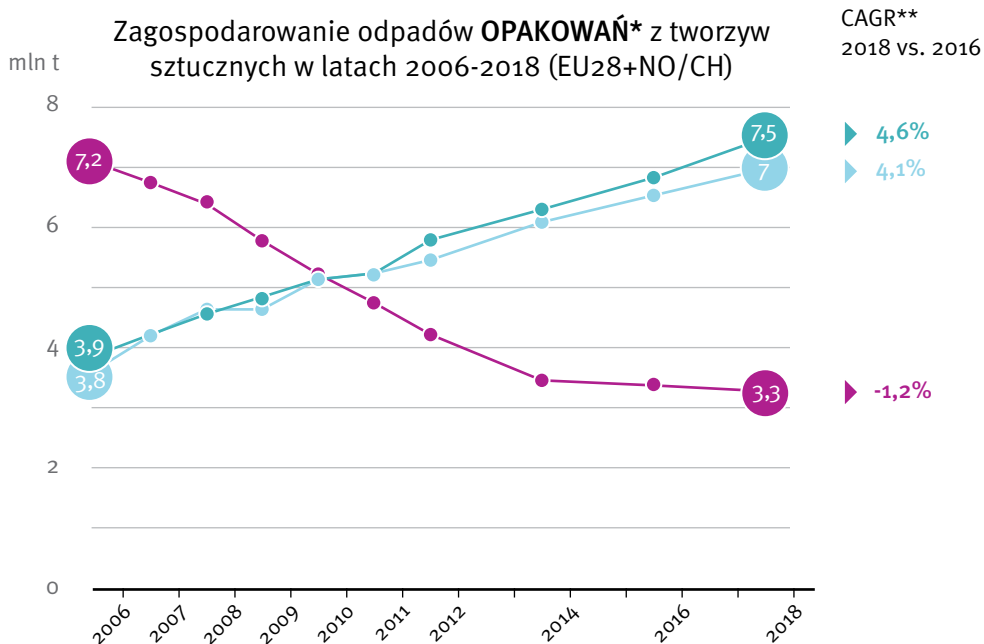
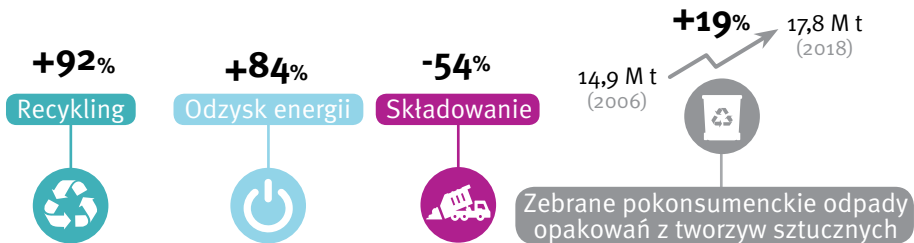
**Do zamknięcia obiegu tworzyw sztucznych konieczne jest odejście od ich składowania na wysypiskach**

Kraje, w których obowiązują ograniczenia odnośnie składowania odpadów nadających się do odzysku lub recyklingu, przeważnie osiągają znacznie wyższe wskaźniki recyklingu pokonsumenckich odpadów tworzyw sztucznych.

ŹRÓDŁO: Converso Market & Strategy GmbH

# Od roku 2006 ilość odpadów opakowań z tworzyw sztucznych poddanych recyklingowi wzrosła o 92%

Dane za rok 2018 potwierdzają pozytywny trend wzrostu dla recyklingu, w dalszym ciągu jednak 18% tych odpadów trafiło na wysypiska.

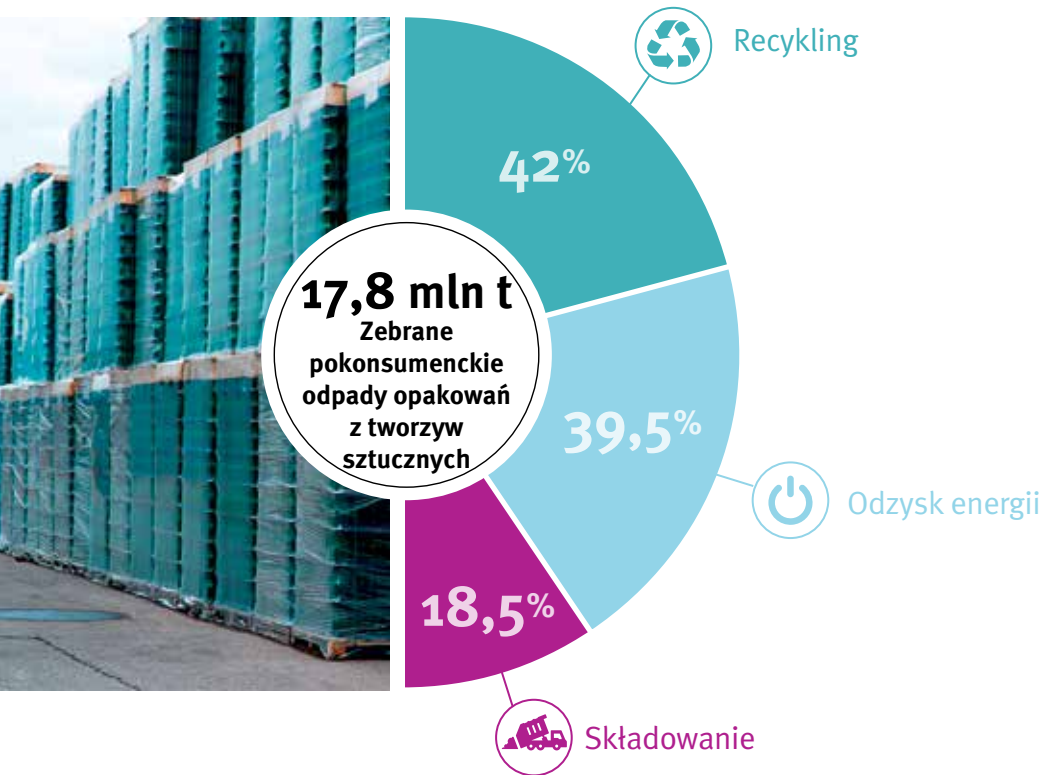


\*Odpady opakowań z tworzyw sztucznych z gospodarstw domowych, przemysłu i handlu

\*\*CAGR (Compound Annual Growth Rate): średni wskaźnik rocznego wzrostu



## Zagospodarowanie **OPAKOWANIOWYCH** odpadów tworzyw sztucznych w 2018\* (EU28+NO/CH)



\*Odpady opakowań z tworzyw sztucznych z gospodarstw domowych, przemysłu i handlu

## Recykling – główny sposób zagospoda- rowania opakowa- niowych odpadów tworzyw

W roku 2018 zebrano w Europie w celu poddania recyklingowi 17,8 mln ton odpadów opakowań tworzyw sztucznych.

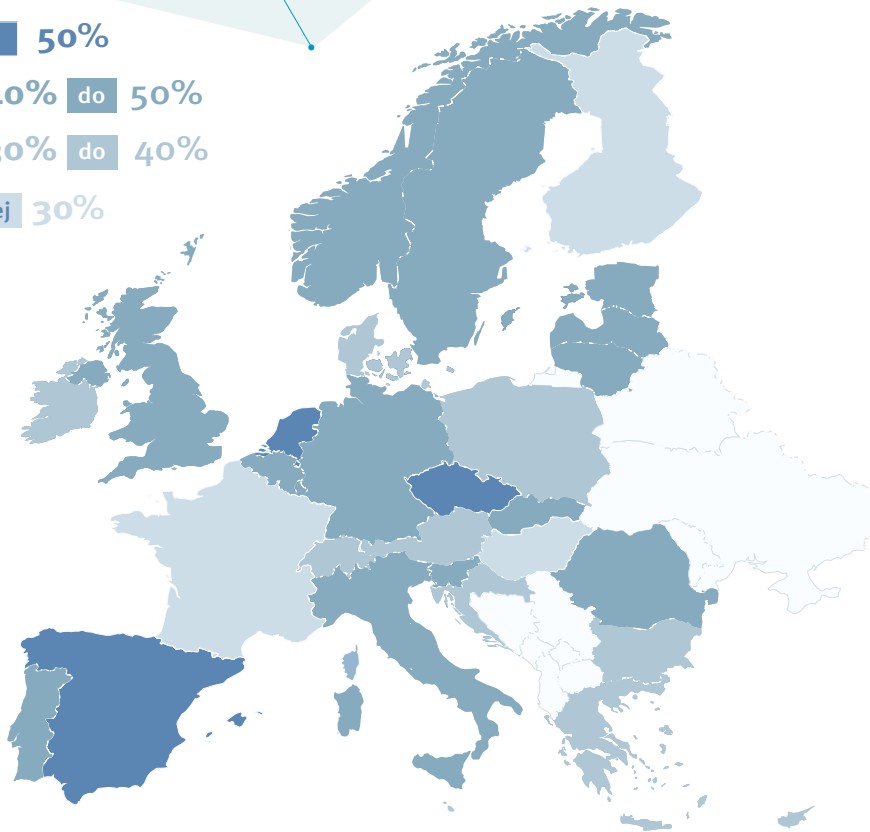
ŹRÓDŁO: Converso Market & Strategy GmbH

# W ponad połowie krajów UE wskaźniki recyklingu wynoszą powyżej 40%

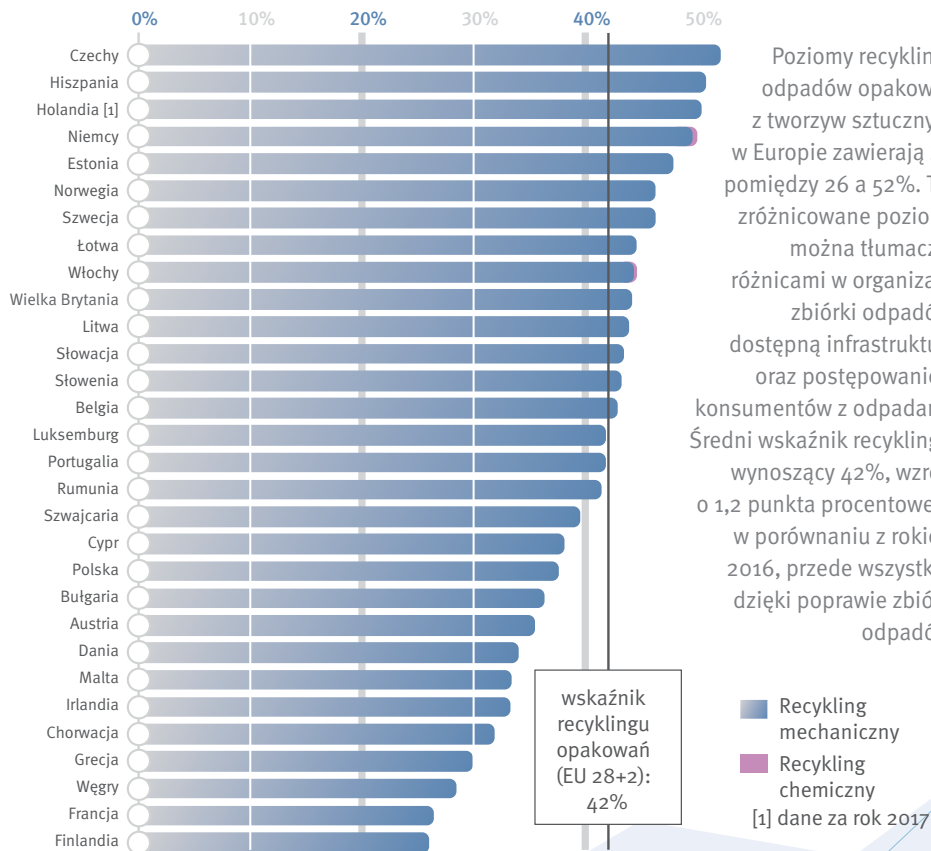
W roku 2018 wskaźniki recyklingu opakowań z tworzyw sztucznych powyżej 40% osiągnęło 17 krajów europejskich, natomiast 3 kraje przekroczyły poziom 50%.

Poziomy recyklingu **OPAKOWAŃ** z tworzyw sztucznych w Europie

- ponad 50%
- od 40% do 50%
- od 30% do 40%
- poniżej 30%



## Poziomy recyklingu\* **OPAKOWAŃ\*\*** z tworzyw wg krajów (2018)



Poziomy recyklingu odpadów opakowań z tworzyw sztucznych w Europie zawierają się pomiędzy 26 a 52%. Tak zróżnicowane poziomy można tłumaczyć różnicami w organizacji zbiórki odpadów, dostępną infrastrukturą oraz postępowaniem konsumentów z odpadami. Średni wskaźnik recyklingu, wynoszący 42%, wzrost o 1,2 punkta procentowego w porównaniu z rokiem 2016, przede wszystkim dzięki poprawie zbiórki odpadów.

## Recykling opakowań z tworzyw sztucznych

Nowa Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wyznacza wyższe poziomy recyklingu do osiągnięcia dla poszczególnych materiałów (wynoszące dla opakowań z tworzyw sztucznych 50% do roku 2025 ora 55% do roku 2030) oraz określa nowy sposób liczenia tych poziomów. Metoda ta będzie stosowana począwszy od danych za rok 2020.

\* wg obecnej metodologii liczenia ustanowionej w dyrektywie 94/62/EC

\*\* Odpady opakowań z tworzyw sztucznych z gospodarstw domowych, przemysłu i handlu

ŹRÓDŁO: Converso Market & Strategy GmbH

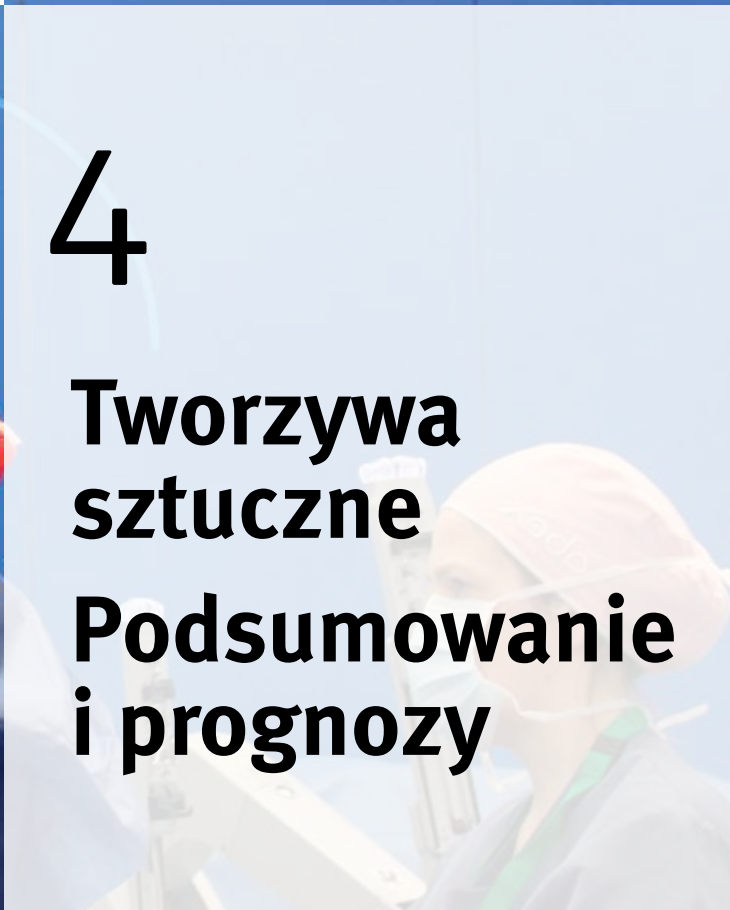




# 4

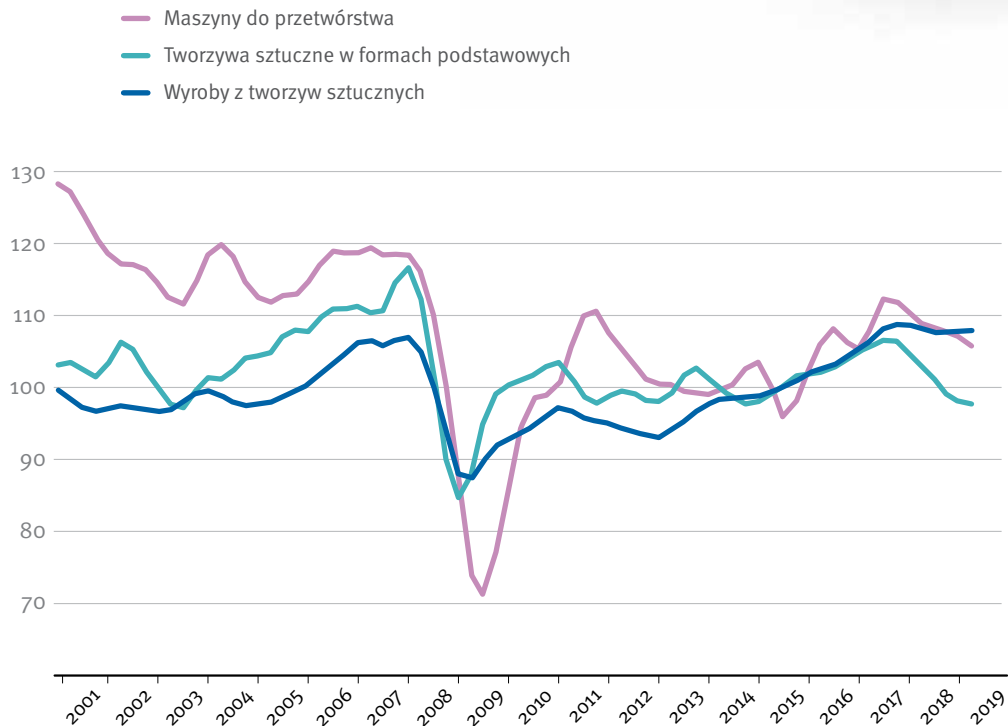
## Tworzywa sztuczne

## Podsumowanie i prognozy



**W roku 2019 kontynuowany był trend spadkowy dla produkcji tworzyw w formach podstawowych oraz dla maszyn do przetwórstwa, natomiast produkcja wyrobów z tworzyw odnotowała niewielki wzrost.**

Wskaźnik produkcji w branży tworzyw sztucznych w UE-28 (2010=100, linia trendu oraz dane wyrównane sezonowo)



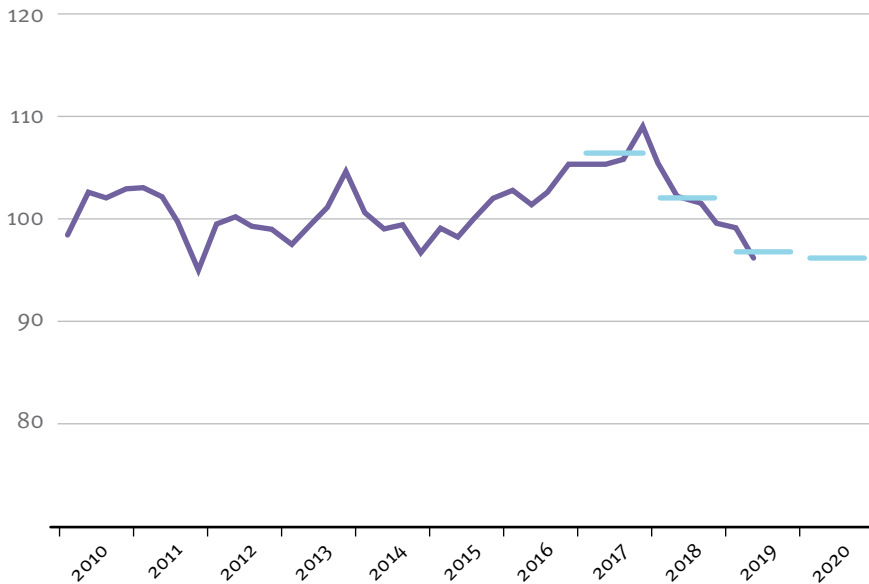


**Prognozowane wskaźniki:**

2019: **-5,0%**

2020: **-0,5%**

- Produkcja tworzyw w formach podstawowych
- Wskaźnik średnioroczny – prognoza



# W roku 2019 kontynuowana tendencja spadkowa z roku poprzedniego

Produkcja tworzyw w formach podstawowych, EU 28.  
Wskaźnik 2010=100, średnia roczna (dane kwartalne, wyrównane sezonowo i w odniesieniu do dni roboczych)

# Wykaz skrótów

---

<b>ABS</b>	terpolimer akrylonitryl-butadien-styren	<b>PE-LLD</b>	liniowy polietylen wysokociśnieniowy (liniowy polietylen o małej gęstości)
<b>ASA</b>	terpolimer akrylonitryl-styren-akrylan	<b>PE-MD</b>	polietylen o średniej gęstości
<b>CH</b>	Szwajcaria	<b>PEMRG</b>	PlasticsEurope Market Research Group
<b>E&amp;E</b>	sprzęt elektryczny i elektroniczny	<b>PET</b>	politereftalan etylenu
<b>EPRO</b>	European Association of Plastics Recycling and Recovery Organisations	<b>PKB</b>	produkt krajowy brutto
<b>EPS</b>	polistyren do spieniania	<b>PMMA</b>	polimetakrylan metylu
<b>ETP</b>	termoplasty konstrukcyjne	<b>PP</b>	polipropylen
<b>Inne tworzywa</b>	tworzywa termoutwardzalne, kleje, powłoki i uszczelniacze	<b>PS</b>	polistyren
<b>NAFTA</b>	Północnoamerykańska Strefa Wolnego Handlu	<b>PUR</b>	poliuretan
<b>NO</b>	Norwegia	<b>PVC</b>	polichlorek winylu
<b>PA</b>	poliamid	<b>SAN</b>	kopolimer styren-akrylonitryl
<b>PC</b>	poliwęglan	<b>Termoplasty</b>	tworzywa masowe [PE, PP, PVC, PS, EPS, PET (gat. butelkowy)]+tworzywa konstrukcyjne (ABS, SAN, PA, PC, PBT, POM, PMMA, mieszanki i inne, włączając polimery wysokowyspecjalizowane)
<b>PE</b>	polietylen	<b>Tworzywa termoutwardzalne</b>	żywice mocznikowo-formaldehydowe, żywice melaminowe, żywice poliestrowe, żywice epoksydowe itp.
<b>PE-HD</b>	polietylen niskociśnieniowy (polietylen o dużej gęstości)	<b>WNP</b>	Wspólnota Niepodległych Państw
<b>PE-LD</b>	polietylen wysokociśnieniowy (polietylen o małej gęstości)		



# PlasticsEurope

Stowarzyszenie Producentów Tworzyw Sztucznych

**PlasticsEurope**, stowarzyszenie zrzeszające producentów tworzyw sztucznych należy do czołowych europejskich stowarzyszeń branżowych, a jego centra zlokalizowane są w Brukseli, Frankfurtu, Londynie, Madrycie, Mediolanie i Paryżu. Stowarzyszenie utrzymuje kontakty z europejskimi i krajowymi stowarzyszeniami branżowymi i skupia ponad 100 firm członkowskich, których łączny udział w produkcji wszystkich polimerów wytwarzanych w krajach Unii Europejskiej (EU28), a także w Norwegii, Szwajcarii i Turcji, wynosi powyżej 90%. Europejski przemysł tworzyw sztucznych w znacznym stopniu przyczynia się do zwiększenia zasobności w Europie poprzez upowszechnianie innowacyjnych rozwiązań i podwyższenie standardu życia obywateli oraz umożliwia efektywne wykorzystanie zasobów naturalnych, a także ochronę klimatu. Ponad 1,6 miliona ludzi pracujących w blisko 60 000 firm (głównie w sektorze średnich i małych przedsiębiorstw, które zajmują się przetwórstwem) generuje obroty o wartości ponad 360 mld euro rocznie.

PlasticsEurope AISBL. Rue Belliard 40, box 16. 1040 Brussels – Belgium.  
info@plasticseurope.org | www.plasticseurope.org | www.plastics-themag.com

 @PlasticsEurope  
 /plasticseurope



European Association Of Plastics Recycling  
& Recovery Organisations

Konigin Astridlaan 59. 1780 Wemmel – Belgium.  
Phone +32 (0)2 456 84 49 | Fax +32 (0)2 456 83 39  
epro@epro-plasticsrecycling.org | www.epro-plasticsrecycling.org

**Europejskie Stowarzyszenie Organizacji Recyklingu i Odzysku Tworzyw Sztucznych (EPRO)** jest stowarzyszeniem krajowych organizacji branżowych, których zadaniem jest rozwój i promocja recyklingu i odzysku odpadów tworzyw sztucznych w Europie. Firmy członkowskie EPRO współpracują tworząc unikalne forum umożliwiające wiodącym specjalistom z dziedziny zagospodarowania odpadów tworzyw sztucznych wymianę doświadczeń i pomysłów, rozwój wspólnej strategii w zakresie odpadów opakowaniowych i rolniczych oraz wsparcie rozwoju technologicznego. Obecnie członkami EPRO jest 25 firm z 18 krajów europejskich, Kanady, RPA oraz Nowej Zelandii.

## Wydane na potrzeby wystawy specjalnej podczas K 2019

Wystawa specjalna to wspólny projekt niemieckiego przemysłu tworzyw sztucznych, zarządzany wspólnie przez **PlasticsEurope Deutschland e.V.** oraz **Messe Düsseldorf**

© 2019 PlasticsEurope. All rights reserved.