

Perspektywy rozwoju branży tworzyw sztucznych

Dr inż. Anna Kozera-Szałkowska

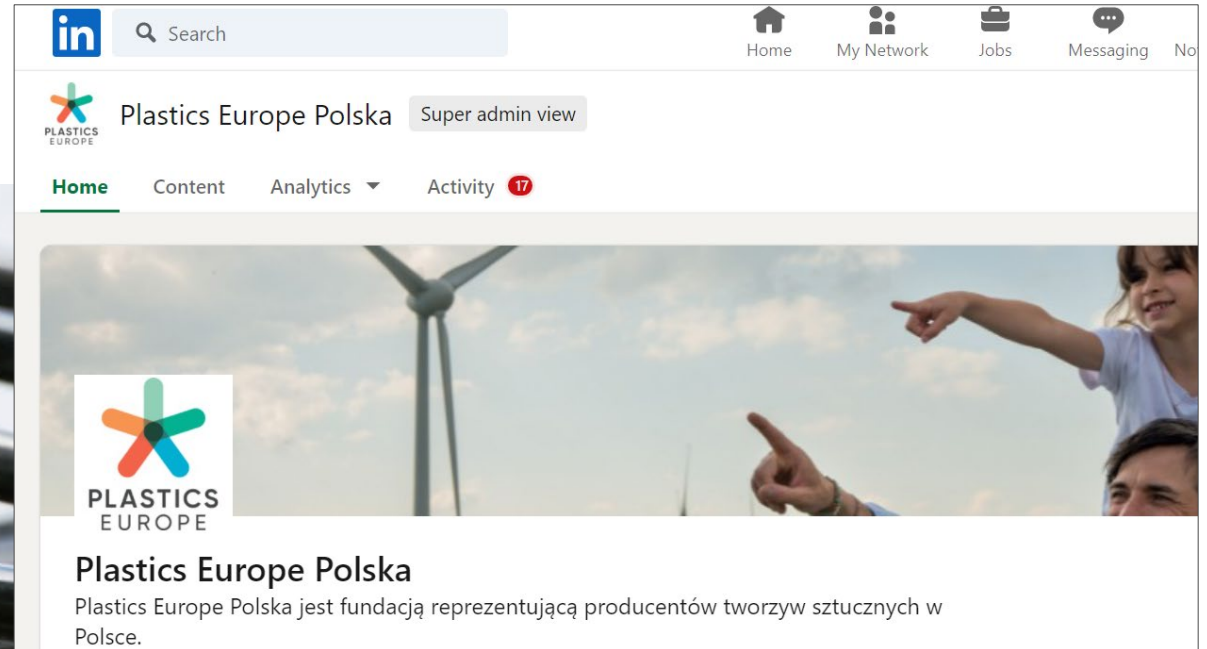
Plastics Europe Polska



Plastics Europe to organizacja skupiająca prawie 90% zdolności produkcyjnych tworzyw w Europie



@PlasticsEuropeP na Twitterze oraz na LinkedIn

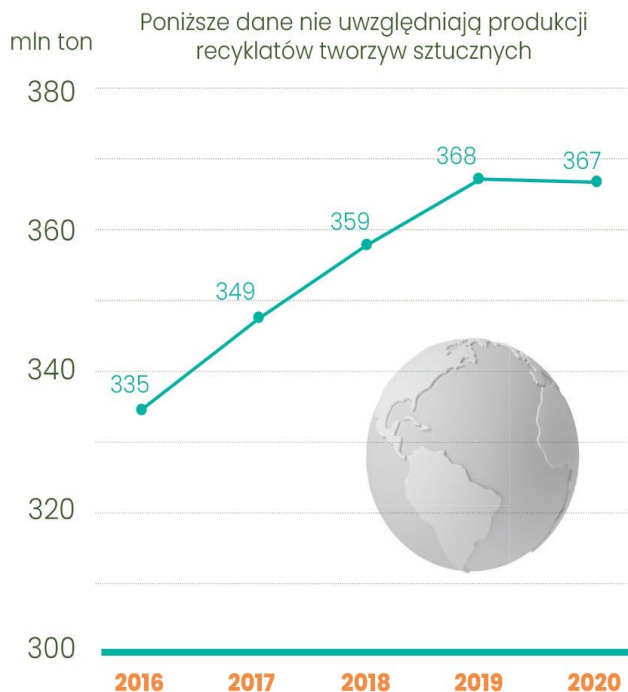


Startujemy!

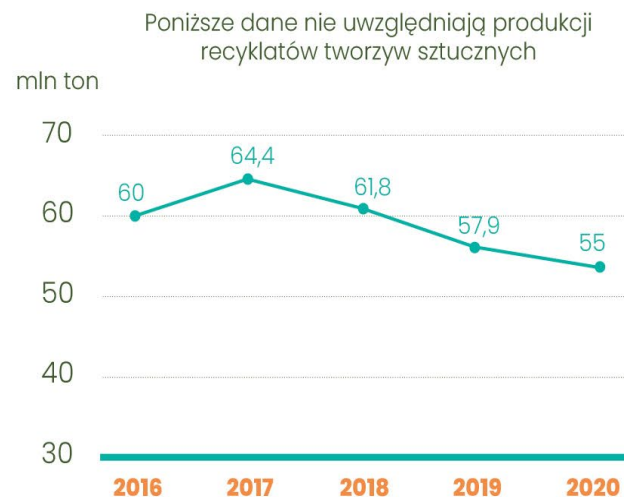


Światowa produkcja tworzyw sztucznych

ŚWIATOWA PRODUKCJA TWORZYW SZTUCZNYCH



EUROPEJSKA PRODUKCJA TWORZYW SZTUCZNYCH



- W ciągu ostatnich 10 lat produkcja wzrosła z 265 mln do ok. 367 mln t w roku 2020.

- Ze względu na pandemię Covid-19 światowa produkcja tworzyw w roku 2020 odnotowała spadek o 0,3% w porównaniu do roku 2019

- Produkcja tworzyw w Europie wyniosła 55 mln ton

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

Źródło: Plastics Europe Market Research Group (PEMRG) / Conversio Market & Strategy GmbH

Dane szacunkowe



Światowa produkcja tworzyw sztucznych w latach 2010-2020* wg regionów

CHINY	32%
NAFTA*	19%
POZOSTAŁA CZĘŚĆ AZJI	17%
EUROPA	15%
AFRYKA I BLISKI WSCHÓD	7%
AMERYKA ŁACIŃSKA	4%
JAPONIA	3%
WNP**	3%

367
mln ton***

* Północnoamerykański Układ Wolnego Handlu

** Wspólnota Niepodległych Państw

*** Obejmuje: tworzywa termoutwardzalne, elastomery, kleje, powłoki i materiały uszczelniające oraz włókna PP; nie obejmuje włókien PET, PA i poliakrylowych.

Źródło: Plastics Europe Market Research Group (PEMRG) /
Conversio Market & Strategy GmbH

Dane szacunkowe



Chiny umacniają pozycję lidera odpowiadając za blisko 1/3 światowej produkcji

- Ponad połowa tworzyw sztucznych produkowana jest w Azji
- Europa, kraje NAFTA i Ameryka Łacińska w latach 2010-2020 nieodwracalnie zmniejszyły swoje udziały w światowej produkcji
- W porównaniu do roku 2019, w roku 2020 udział Europy zmniejszył się do ok. 15%, a udział krajów NAFTA wyniósł 19%

Europejski przemysł tworzyw sztucznych - najważniejsze dane

Europejski przemysł tworzyw sztucznych: **NAJWAŻNIEJSZE DANE***

Europejski przemysł tworzyw sztucznych obejmuje producentów tworzyw w formach podstawowych, przetwórców tworzyw sztucznych, recyklerów tworzyw sztucznych, a także producentów maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych w krajach UE 27+3.

ZATRUDNIENIE **OK. 1,5 MLN OSÓB**

W 2020 roku, pomimo tymczasowego spowolnienia, europejski przemysł tworzyw utrzymał zatrudnienie na poziomie z 2019 roku.

PRZEDSIĘBIORSTWA **BLISKO 52 TYS.**

W 2020 roku liczba przedsiębiorstw nieznacznie spadła, jednak nadal przekracza 50 000, co pokazuje znaczenie tego sektora dla europejskiej gospodarki.

OBROTY **NA POZIOMIE 330 MLD EURO**

W 2020 roku obroty sektora nieznacznie spadły w porównaniu do roku 2019, głównie ze względu na wpływ pandemii COVID-19.

NAJWAŻNIEJSZE DANE

* oszacowanie Plastics Europe za 2020 r.
– dane Eurostat dostępne są jedynie do roku 2018

ŚREDNIE ZATRUDNIENIE **PONIŻEJ 30 OSÓB**

Większość przedsiębiorstw z branży tworzyw to MŚP, zatrudniające średnio 29 osób.

PRZEMYSŁ **8. NAJWAŻNIEJSZY SEKTOR W EUROPIE**

Sektor tworzyw sztucznych zajmuje 8. miejsce w Europie pod względem wkładu w PKB. Jest to poziom podobny do branży farmaceutycznej czy produkcji urządzeń elektrycznych.

RECYKLING **10,2 MLN TON**

W 2020 r. w Europie zebrano i skierowano do recyklingu (lokalnie lub poza Europę) prawie 10,2 mln ton pokonsumenckich odpadów tworzyw sztucznych.

WARTOŚĆ DODANA PRZEMYSŁU

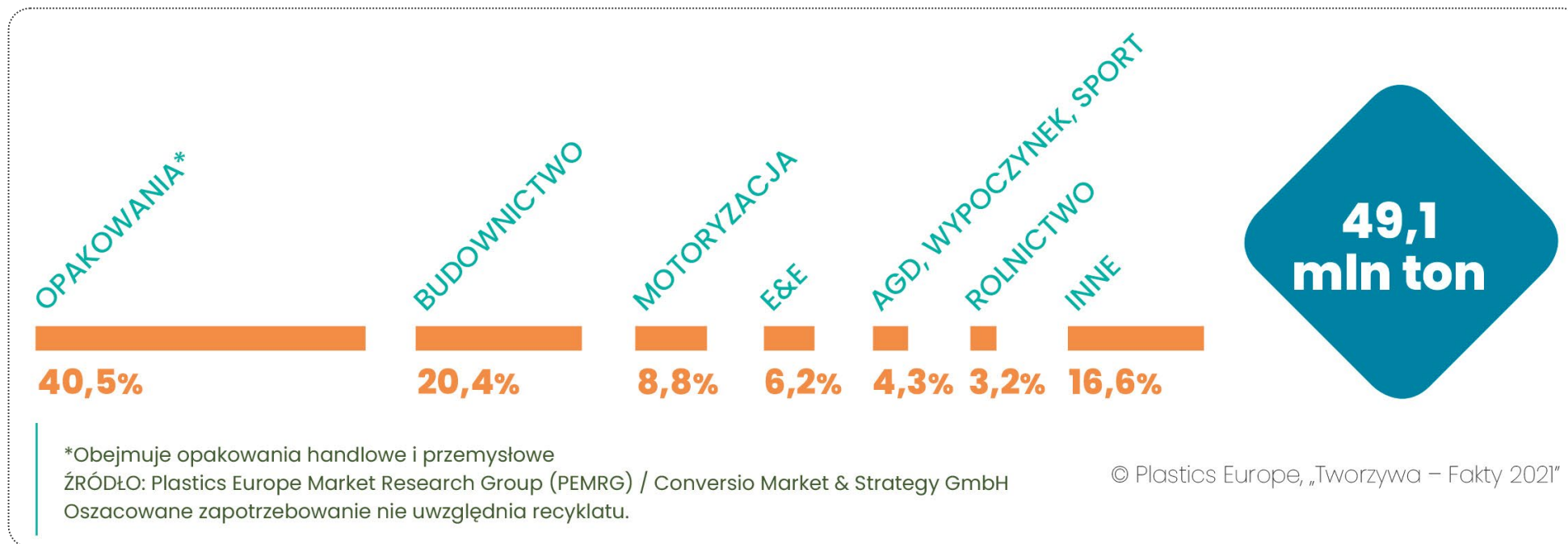
* Mierzone w wartości dodanej brutto wg cen czynników produkcji, 2018 r.

INWESTCJE **W RECYKLING CHEMICZNY**

W roku 2021 producenci tworzyw sztucznych zaplanowali liczne inwestycje w technologie recyklingu chemicznego, a ich wartość ma wzrosnąć z 2,6 mld euro przewidzianych na rok 2025 do 7,2 mld euro w roku 2030.



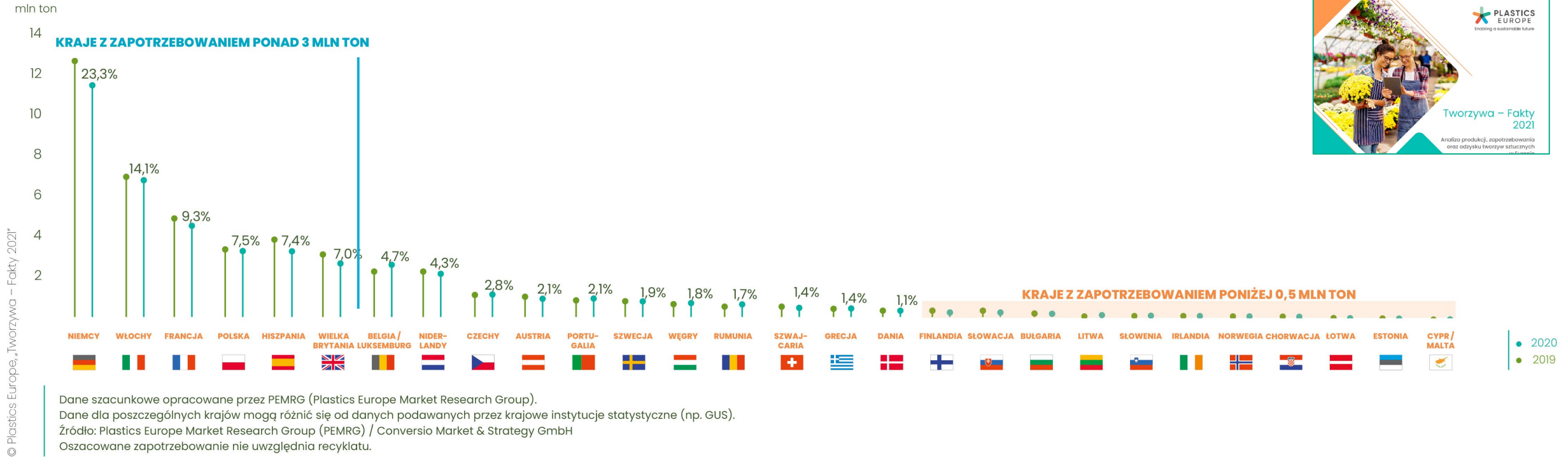
Zapotrzebowanie na tworzywa sztuczne w Europie w roku 2020 wg segmentów zastosowań



Zapotrzebowanie na tworzywa, oszacowane na podstawie indeksów produkcji Eurostat, spadło o ok. -3,2 % w roku 2020 w porównaniu do roku 2019, głównie ze względu na kryzys wywołany pandemią

- Podstawowe polimery to poliolefiny (PE, PP) oraz PCW
- Wiodące segmenty zastosowań to **opakowania i budownictwo**
- Motoryzacja, trzeci pod względem wielkości segment, ze względu na zatrzymanie produkcji w pandemii odnotowała spadek udziału do ok. 8,3% (w porównaniu do 9,6% w roku 2019)
- Dział **Inne** zawiera m.in. meble, zastosowania medyczne, zastosowania techniczne i inżynieryjne (urządzenia, części etc.).

Zapotrzebowanie na tworzywa ze strony przetwórców w UE 27+3



6 NAJWIĘKSZYCH EUROPEJSKICH KRAJÓW ODPOWIADA ZA PRAWIE 70% ZAPOTRZEBOWANIA NA TWORZYWA

Kryzys humanitarny i ekonomiczny w Europie spowodowany napaścią Rosji na Ukrainę



GDP & manufacture (seasonal adjustment)

	2021		Q4/21		Q1/21 - Q4/21	
	% to prev. year	% to prev. year	% to prev. year	% to prev. quarter	% to prev. year	% to prev. year
GDP world	5,6	4,4	1,3	1,3	5,6	5,6
GDP EU27	5,3	4,8	0,4	0,4	5,3	5,3
Manufacture world	9,5	3,0	1,4	1,4	9,5	9,5
Manufacture EU27	8,7	1,0	0,2	0,2	8,7	8,7

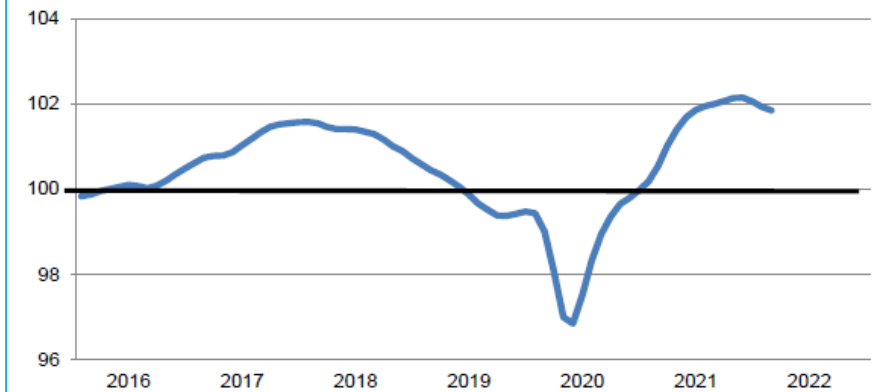
Source: Eurostat, Chemdata

Production and price of plastics in primary forms EU27 (seasonal adjustment)

	2021		Q4/21		Q1/21 - Q4/21	
	% to prev. year	% to prev. year	% to prev. year	% to prev. quarter	% to prev. year	% to prev. year
Production	10,2	5,4	4,2	4,2	10,2	10,2
Producer prices	25,4	37,5	5,5	5,5	25,4	25,4

Source: Eurostat, Chemdata

Business Confidence Index (BCI)



Source: OECD (2022), Business Confidence Index (BCI)

Rynek tworzyw sztucznych w Polsce

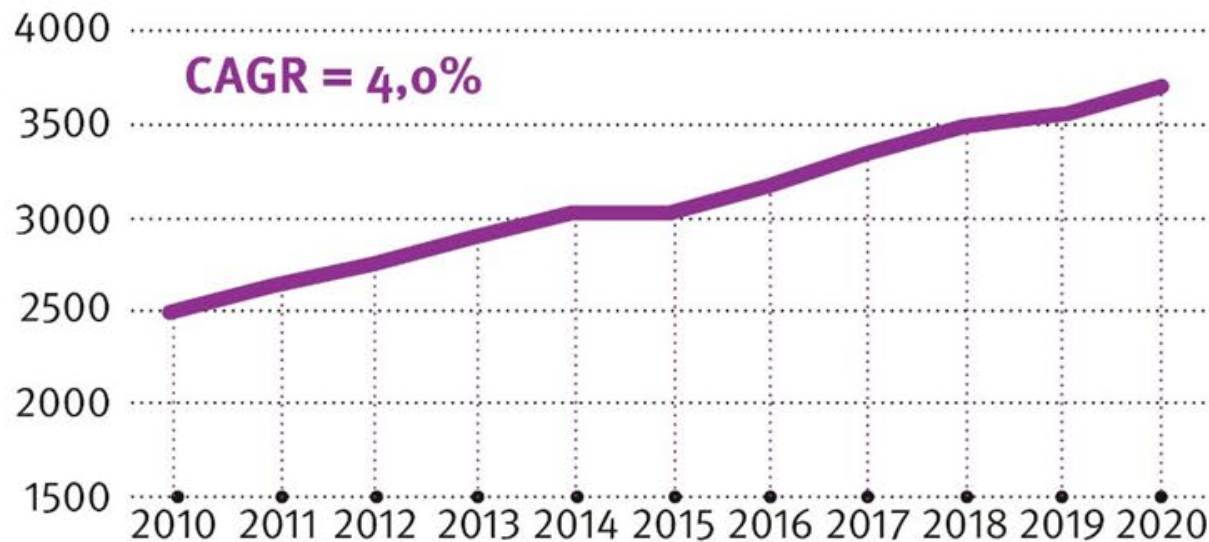


Zapotrzebowanie na tworzywa sztuczne do produkcji wyrobów w Polsce

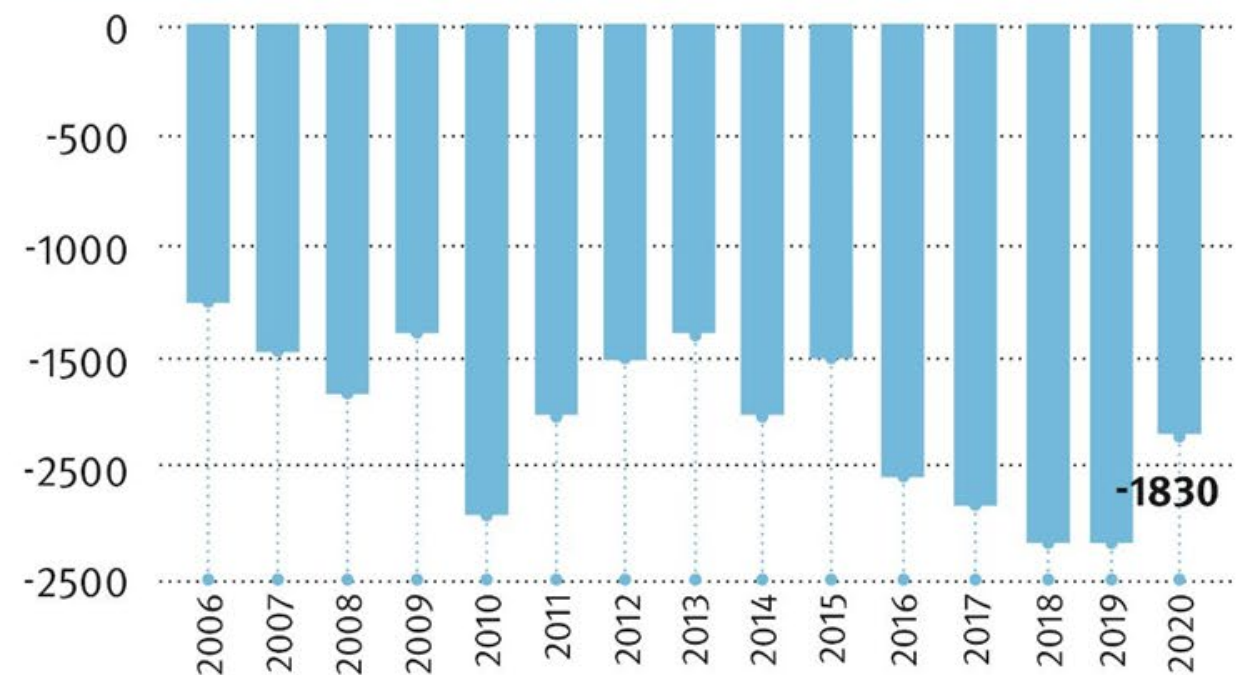


Branża tworzyw sztucznych dynamicznie się rozwija. Zapotrzebowanie ze strony przetwórców na tworzywa sztuczne do produkcji wyrobów w ciągu ostatnich 10 lat wzrosło o blisko połowę. Utrzymuje się wysokie negatywne saldo handlu zagranicznego polimerów, umacnia się pozytywne saldo wyrobów.

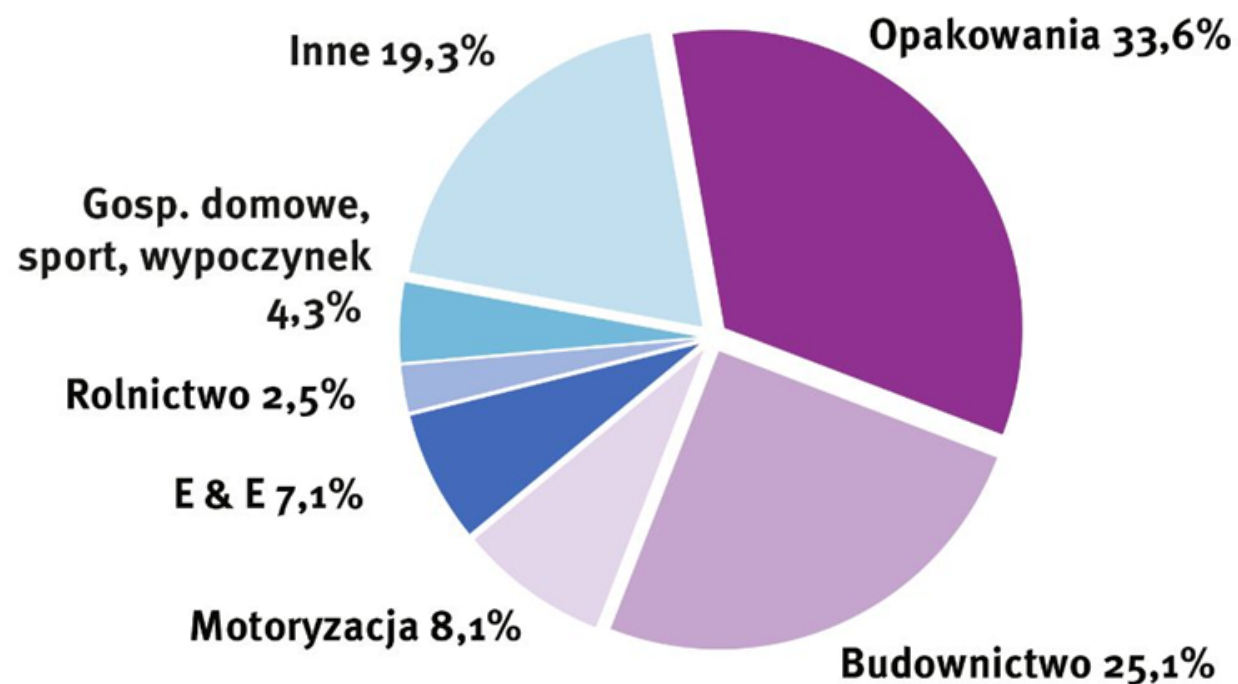
ZAPOTRZEBOWANIE NA TWORZYWA DO PRZETWÓRSTWA, TYS. TON



BILANS HANDLU ZAGRANICZNEGO ŁĄCZNIE SUROWCE I WYROBY, TYS. TON



Zapotrzebowanie na tworzywa w Polsce w roku 2020 wg segmentów



3,7 mln t

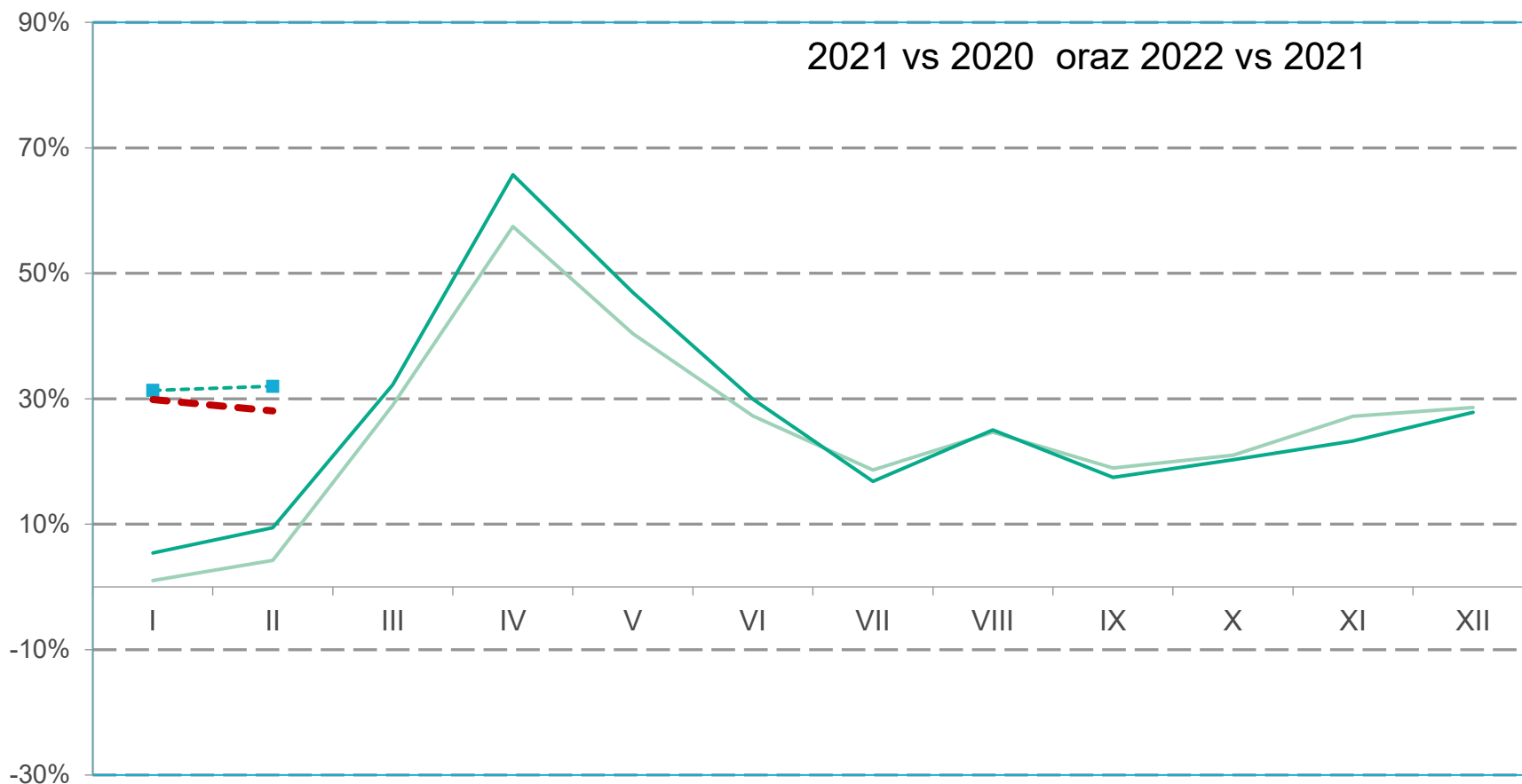
*Wstępne szacunki oparte na ostatecznych danych za rok 2019 i wskaźnikach produkcji (Eurostat, GUS) za rok 2020

Źródło: Eurostat / Conversio Market & Strategy GmbH

- Szacunkowe dane wskazują na wzrost zapotrzebowania na tworzywa w Polsce na poziomie 3-4%
- **Podstawowe polimery to poliolefiny** (PE, PP) oraz PCW.
- Wiodące segmenty zastosowań to **opakowania i budownictwo**
- **Motoryzacja**, trzeci pod względem wielkości segment, ze względu na zatrzymanie produkcji w pandemii odnotowała spadek udziału do ok. 8% (w porównaniu do 10% w roku 2019).
- Dział **Inne** zawiera m.in. meble, zastosowania medyczne, zastosowania techniczne i inżynierskie (urządzenia, części etc.).

Przemysł tworzyw w Polsce - powrót do sytuacji sprzed pandemii

Wzrost produkcji sprzedanej



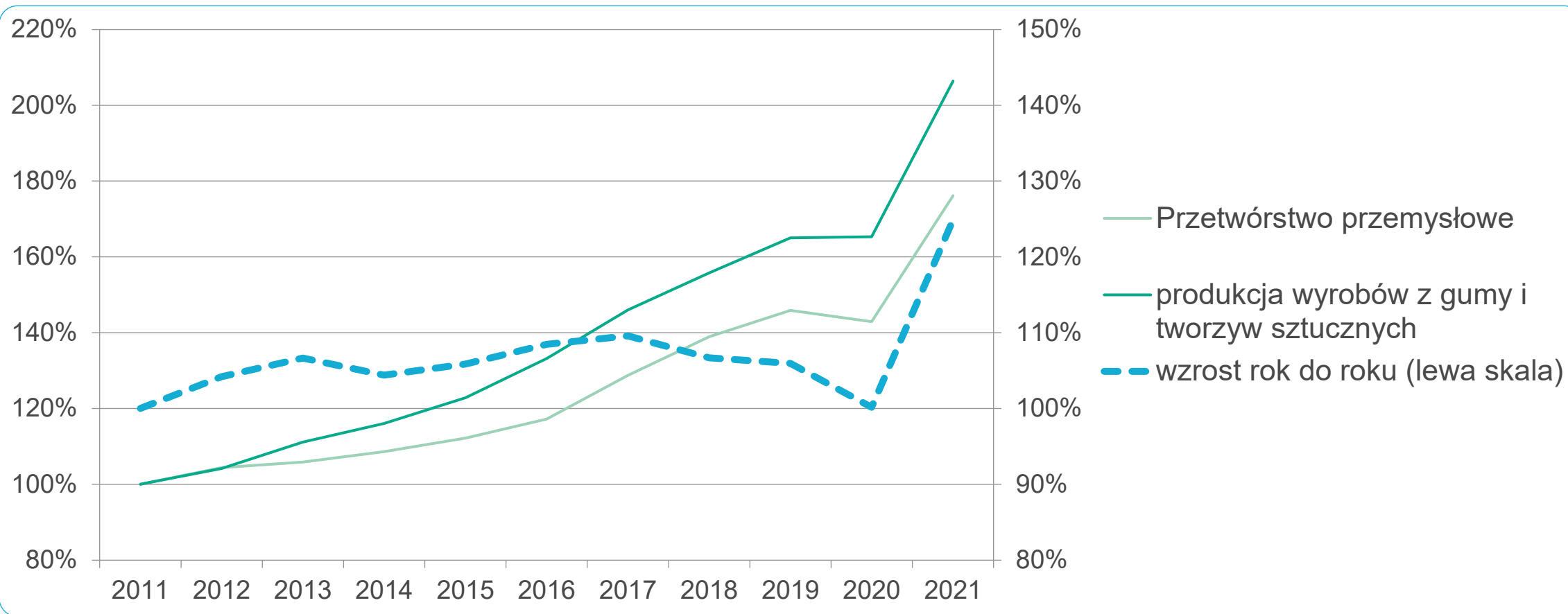
— Przetwórstwo przemysłowe 2021 vs 2020

— Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych 2021 vs 2020

- - - Przetwórstwo przemysłowe 2022 vs 2021

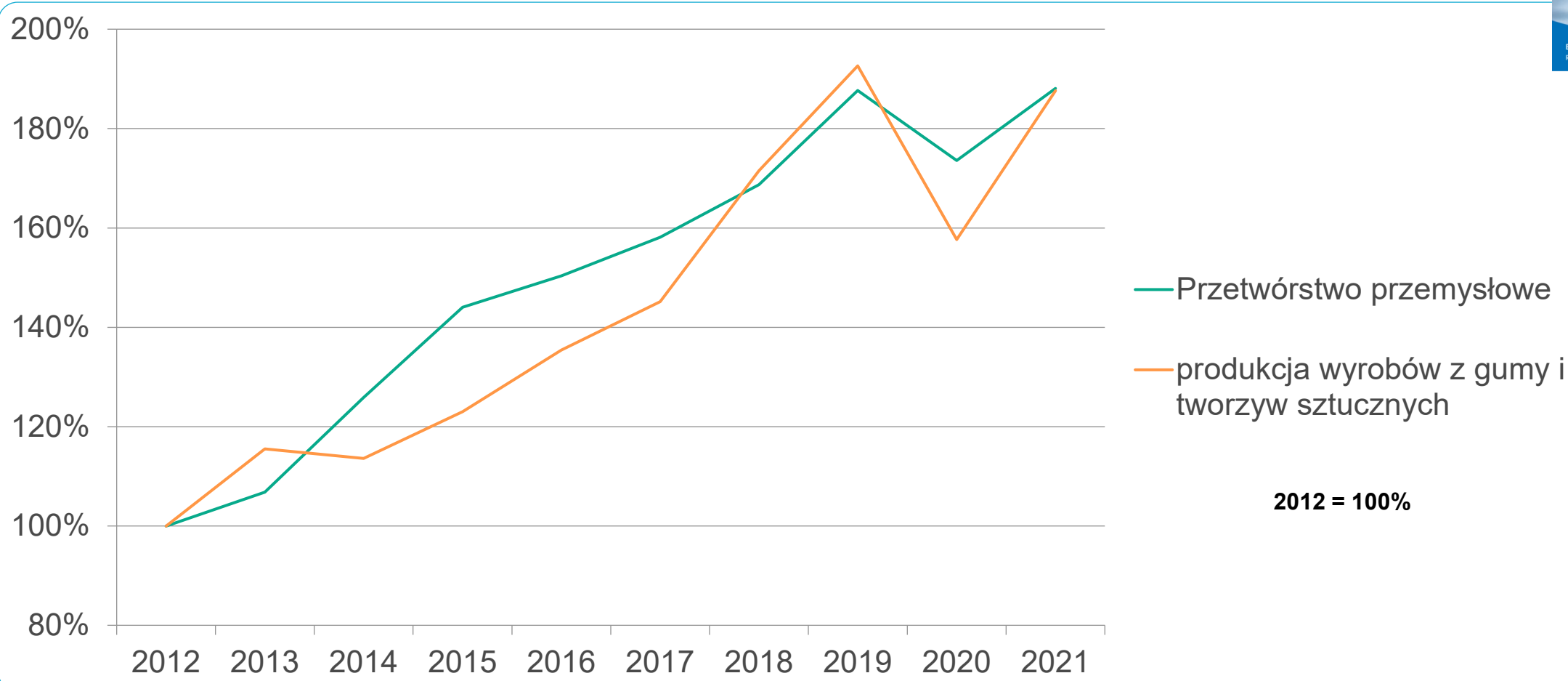
- - - Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych 2022 vs 2021

Produkcja sprzedana z perspektywy długofalowej



Inwestycje w branżę tworzyw sztucznych w Polsce

Nakłady inwestycyjne branży tworzyw sztucznych w roku 2021 wyniosły 5 329 mln zł, o 19% więcej niż w roku 2020, powrót do poziomu w roku 2019



Jaka przyszłość dla tworzyw sztucznych?



Zmiana paradygmatu tworzyw w gospodarce Sustainable - by - design

Zrównoważone wykorzystanie tworzyw sztucznych obejmuje zapewnienie użytkownikom wymaganych funkcji wyrobów przy możliwie najmniejszym obciążeniu środowiska, racjonalne wykorzystanie ograniczonych zasobów i uwzględnienie wszystkich etapów cyklu życia wyrobów, w tym fazy odpadowej.

„Problemu nie stanowi plastik sam w sobie, ale jego niewłaściwe użytkowanie i niezagospodarowane odpady”

„...to jest po prostu materiał o określonych właściwościach, które odróżniają go od innych materiałów. To my decydujemy czy używamy go w sposób dobry, czy zły. Dlatego powinniśmy, mówić głównie właśnie o tym jak plastik wykorzystujemy”

Debata panelowa „Nowy paradygmat dla tworzyw sztucznych i ich roli w unijnych planach gospodarki zeroemisyjnej”, z udziałem Virginijusa Sinkevičiusa, marzec 2021



PLASTICS SUSTAINABLE-BY-DESIGN

European Commission

#ResearchImpactEU #EUGreenDeal @EUScienceInnov

PLASTICS: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES

Thanks to their versatility, plastics have become key materials in strategic sectors such as packaging, building and construction, transportation, renewable energy, medical devices and even sport products.

There are about 60 000 European companies in plastic industry, mainly SME's, employing over 1.5 million people and generating a turnover close to €350 billion.

The way plastics are currently made, used and discarded, fails to capture the economic, environmental and societal benefits of a more sustainable approach.

Europe produces 25 million tons of plastic waste annually, less than 30% is recycled. Plastic degradation may release hazardous chemicals and is the main source of microplastics.

SUSTAINABLE-BY-DESIGN: A COMPASS GUIDING INNOVATION

The ambition of the European Green Deal is to transform the EU's economy and make it ready to lead the transition to a more sustainable future. In line with this, the EU Circular Economy, and Industrial and Chemical Strategies aim to strengthen Europe's capacity to produce and use goods in a more sustainable way while promoting EU's sustainability standards and competitiveness globally.

The Sustainable-by-Design concept aims to integrate safety, circularity and functionality of materials and products. It embraces the economic, environmental and social pillars of sustainability while maximising the opportunities offered by the materials and chemicals industries.

Sustainable-by-Design calls for an innovative systemic approach throughout the full material cycle, from design to end of life.

Industrial relevance, societal empowerment and regulatory preparedness are essential to the successful implementation of the Sustainable-by-Design concept and criteria.



SUSTAINABLE-BY-DESIGN
A compass guiding innovation with four pillars: Social empowerment (e.g. better public engagement, consumer ascension), Circular economy (e.g. reuse, repair, circular economy), Regulatory preparedness (e.g. adaptive regulation, standards), and Industrial relevance (e.g. more cost effective, faster to market). The center is the Green Deal. The diagram is labeled 'LIFE CYCLE ASSESSMENT'.

DEVELOPING SUSTAINABLE-BY-DESIGN PLASTICS: KEY COMPONENTS

SAFE-BY-DESIGN

- ✓ Plastics free from hazardous chemicals e.g. safer alternatives to current additives and coating.
- ✓ Microplastic avoidance, detection, and toxicity assessment.

CIRCULAR AND RESOURCE EFFICIENT

- ✓ Durable, reusable and recyclable plastics;
- ✓ Easy to dismantle and with reduced chemical complexity;
- ✓ Plastic waste, residuals and waste in general, as well as biomass to be used as a resource.

FUNCTIONAL PRODUCTS AND EFFICIENT PROCESS DESIGN

- ✓ Adequate performance of products e.g. lightweight, mechanical strength, antimicrobial activity;
- ✓ Efficient material design;
- ✓ Efficient upcycling in industrial environment;
- ✓ Sustainable production

ENABLING FRAMEWORK CONDITIONS

- ✓ Education and awareness;
- ✓ Opening markets: new business models, social innovations, standards;
- ✓ Support decisions on investment for Sustainable-by-Design.

© The Circular Plastics Alliance (CPA) an initiative under the European Strategy for Plastics aims to boost the EU market for recycled plastics to 10 million tonnes per year by 2025.

Research and Innovation



Circular Industry: Nowy Plan Działań GOZ (New Circular Economy Action Plan) + Strategia Przemysłowa (Industrial Strategy)

Zero Pollution Ambition for a Toxic-free Environment

- Strategia na rzecz zrównoważonej chemii
- Plan działań na rzecz wyeliminowania zanieczyszczenia powietrza i wody
- Przegląd regulacji dotyczących emisji przemysłowych



Making sustainable products the norm in a more resilient Single Market



Rozporządzenie „Ecodesign for Sustainable Products”

- Projektowanie produktów bardziej cyrkularnych i efektywnych energetycznie
- Współpraca międzysektorowa
- Spójna i jednolita legislacja
- Nowe modele współpracy
- Rola i ochrona konsumenta
- Przywództwo na arenie globalnej w kreowaniu rozwoju produktów cyrkularnych i cyrkularnych modeli biznesowych

Komunikat KE z 5 kwietnia 2022 dotyczący emisji



Industrial emissions:
Modernising EU rules for the green transition

The new rules on industrial emissions will guide large European industry to meeting the **Zero Pollution ambition by 2050**.

EU rules on industrial emissions currently cover over **30,000 large industrial plants** and over **20,000 intensive livestock farms**. They are responsible for:

- 50%** Over 50% of total emissions to air of sulphur oxides, heavy metals and other harmful substances
- 40%** Around 40% of greenhouse gas emissions
- 30%** Around 30% of nitrogen oxides and fine particulate matter air emissions

By 2017, these rules ensured air pollution from the plants and farms covered reduced between **40% and 75%**

But pollution from these sources still causes **damage to public health** and the **environment** amounting to many billions of euros and hundreds of thousands of premature deaths every year.

Who? Covering Europe's largest emitters

- Application to **largest industrial plants and intensive livestock farms**
- New rules to **update coverage**: include **mining and battery gigafactories and more farms, the largest livestock farms**
 - Representing **60%** of the EU's livestock emissions of ammonia and **43%** of methane
 - Largest **13%** of cattle, pig and poultry farms
- Livestock proposals will result in **€5.5 billion** in health benefits per year
- All farms covered benefit from lighter permitting regime**, with additional compliance costs support possible from the **Common Agricultural Policy**.

When? Application later this decade

- Determination of new Best Available Techniques estimated to start in 2024
- First new techniques implemented as from 2027
- Industrial operators will have four years to comply, farmers three and a half years

GUIDING LONG-TERM INVESTMENTS AND INNOVATION

How? Well-established collaborative process

- Best Available Techniques will continue to be established together by industry, national and Commission experts, and civil society
- BAT are the available techniques which are the best for preventing or minimising emissions and impacts on the environment.

Environment

Efektowniejsze pozwolenia dla instalacji. Do tej pory około 80 proc. instalacji przyjmowało najmniej wymagające limity w ramach najlepszych dostępnych technik. Teraz przed udzieleniem pozwolenia konieczna będzie ocena, czy osiągnięcie najlepszych wyników jest wykonalne. Zaostrzone zostaną również przepisy dotyczące przyznawania odstępstw poprzez harmonizację wymaganych ocen i wprowadzenie regularnych przeglądów przyznanych odstępstw.

Więcej pomocy dla liderów innowacji w UE. Alternatywą dla pozwoleń opartych na ugruntowanych najlepszych technikach będzie stosowanie bardziej elastycznych pozwoleń, które umożliwią liderom innowacji testowanie nowych technik.

Centrum innowacji specjalizujące się w transformacji przemysłowej i emisjach przemysłowych (INCITE) będzie pomagać sektorowi przemysłu w identyfikowaniu rozwiązań umożliwiających kontrolę zanieczyszczeń. Oprócz tego operatorzy będą musieli opracować do 2030 r. albo 2034 r. plany transformacji swoich obiektów, aby osiągnąć do 2050 r. unijny cel zerowego poziomu emisji zanieczyszczeń, gospodarkę o obiegu zamkniętym i cele w zakresie obniżenia emisyjności.

Wspieranie inwestycji sektora przemysłu w gospodarkę o obiegu zamkniętym. Nowe najlepsze dostępne techniki mogłyby obejmować wiążące poziomy efektywności wykorzystania zasobów. Istniejący system zarządzania środowiskowego zostanie zmodernizowany w celu ograniczenia stosowania toksycznych substancji chemicznych.

Synergie między usuwaniem zanieczyszczeń a obniżaniem emisyjności. Efektywność energetyczna będzie stanowić integralną część pozwoleń, a przy określaniu najlepszych dostępnych technik uwzględniane będą systematycznie synergie technologiczne i inwestycyjne między obniżaniem emisyjności a usuwaniem zanieczyszczeń.

Globalne porozumienie ws sprawie tworzyw sztucznych
(komunikat z 2 marca 2022, po zakończeniu konwencji UNEA 5

Ważny krok ku przyszłości wolnej od zanieczyszczeń odpadami tworzyw

Plastics Europe z zadowoleniem
przyjmuje Globalne Porozumienie
w Sprawie Tworzyw



Jak zwiększyć recykling?



POKONSUMENCKIE ODPADY TWORZYW SZTUCZNYCH zagospodarowanie w 2020 r. (dane wstępne)

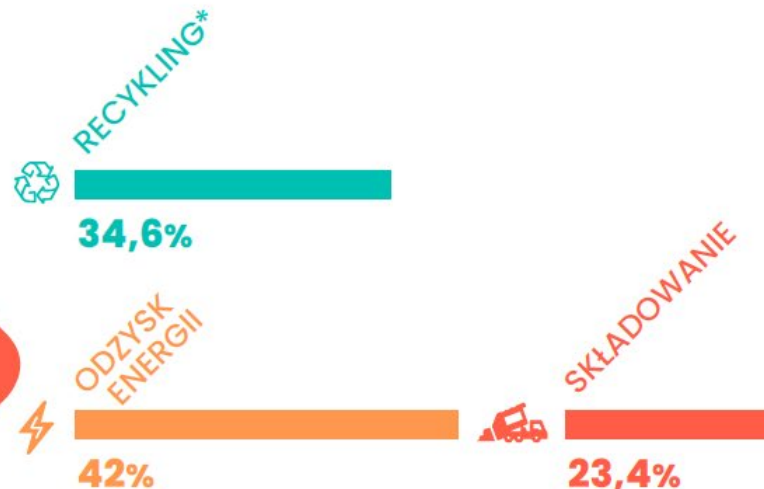
W 2020 roku w krajach UE27+3 zebrano ponad 29 mln ton pokonsumenckich odpadów tworzyw sztucznych. Ze względu na fakt, że wyroby z tworzyw sztucznych mają różny okres użytkowania (od roku do 50 lat i więcej), danych dotyczących ilości zebranych odpadów tworzyw nie należy bezpośrednio porównywać z danymi nt. zapotrzebowania ze strony przetwórców czy z danymi nt. zużycia w wyrobach w danym roku.

Ponad 1/3 odpadów tworzyw przekazano do recyklingu, wewnątrz lub poza granice UE27+3, jednak nadal ponad 23% trafiło na składowiska, a ponad 40% skierowano od odzysku energii.



29,5 mln ton
zebranych
pokonsumenckich
odpadów tworzyw
sztucznych

-16 %
Eksport odpadów
tworzyw sztucznych
poza UE



2018 → 2020

* **RECYKLING**: włączając 0,2% recyklingu chemicznego
ŹRÓDŁO: Conversio Market & Strategy GmbH
Dane dla 2020 r. estymowane na podstawie danych za rok 2019.

**Nowa edycja raportu
„Tworzywa sztuczne
w obiegu zamkniętym”**
– publikacja 27 kwietnia 2022

Szczegóły na
www.plasticseurope.org

Uznanie recyklingu chemicznego - warunków koniecznych zwiększenia stopnia zwracania do obiegu tworzyw sztucznych

Można poddać recyklingowi odpady, teraz składowanych lub spalanych



Zamienia odpad w surowiec dla przemysłu chemicznego



Usuwane są niepożądane substancje

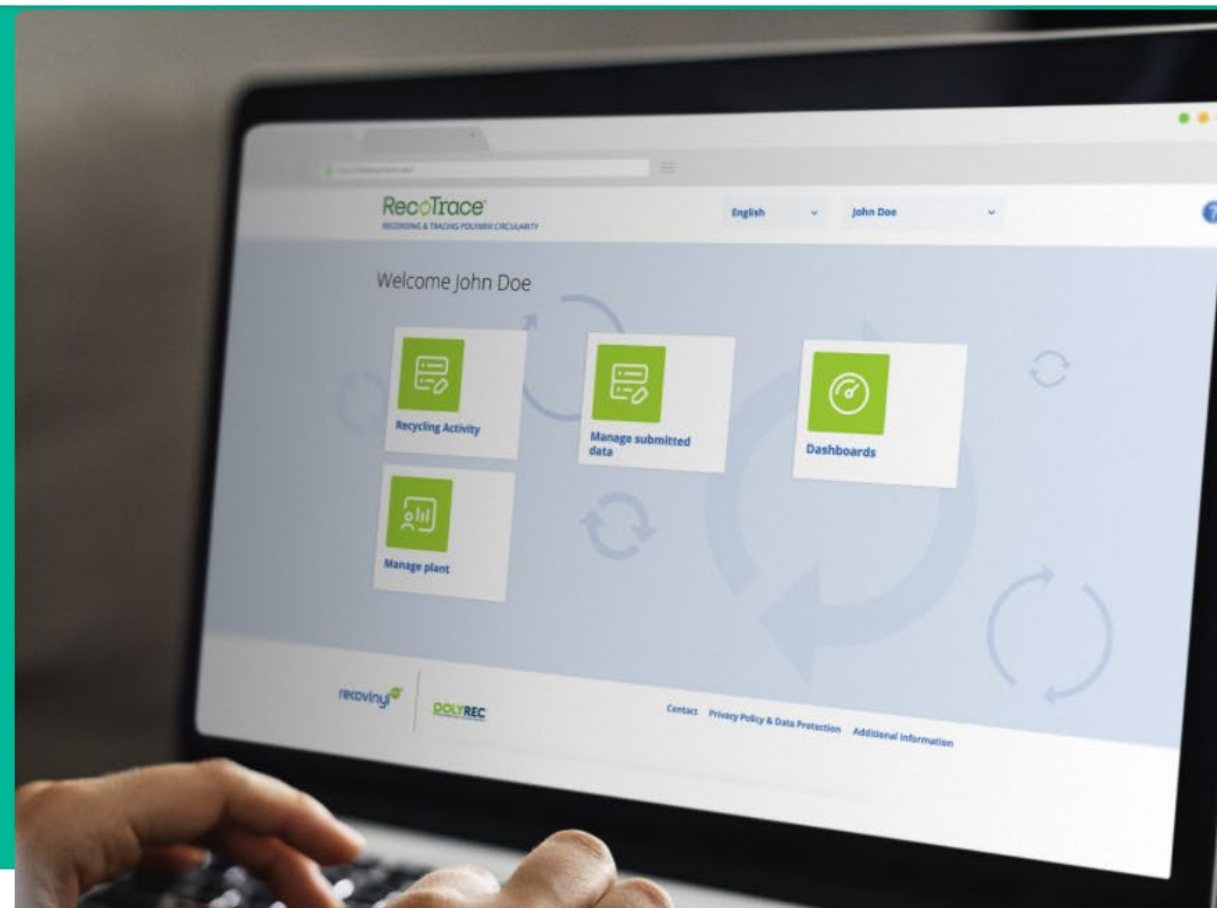


Wytwarzane są surowce - polimery „virgin”, spełniające wymogi kontaktu z żywnością

Komisja Europejska pozytywnie postrzega recykling chemiczny i uwzględnianie w obliczaniu poziomów recyklingu. Pozostaje jednak do uregulowania wiele zagadnień technicznych i okołolegisacyjnych.

RecoTrace - narzędzie do zbierania i analizy danych na temat recyklatów w Europie

**PolyREC® uruchamia
RecoTrace™, jednolity
system zbierania danych
dotyczących produkcji i
wykorzystania recyklatów
tworzyw w Europie**



RecoTrace - narzędzie do zbierania i analizy danych na temat recyklatów w Europie

Contents

Click on the image to go directly to the section of interest

Registration



Homepage



Recycling activity



Converting activity



Managing your data & profile



Forgot your password?



<https://recotrace.com>

Korzyści z uczestniczenia w bazie RecoTrace

- Wszyscy przetwórcy tworzyw sztucznych i recyklerzy zaproszeni są do zgłaszania się do bazy RecoTrace
- Świadectwo postępu zaangażowania się branży tworzyw sztucznych w zamykaniu obiegu materiałów (cel: 10 mln ton recyklatów w wyrobach do roku 2025)
- Korzyść również dla firm - pomaga w uporządkowaniu procedur zarządzania łańcuchem dostaw i w realizacji wewnętrznych programów postępu we wdrażaniu polityki sustainability. Docelowo - również w przystąpieniu do europejskich systemów audytów, np. RecyClass i EuCertPlast.

Raport „ReShaping Plastics” zaprezentowano 4.04.2022 r.

Raport **“ReShaping Plastics: Drogi Dojścia do Cyrkularnego i Neutralnego Klimatycznie Systemu Wykorzystania Tworzyw Sztucznych w Europie”** został przygotowany przez SYSTEMIQ przy wsparciu **niezależnego** Komitetu Sterującego i Zespołu Ekspertów składających się z reprezentantów instytucji unijnych, NGO, środowiska naukowego oraz przemysłu.

Raport został **zlecony przez Plastics Europe**, aby pomóc jak najskuteczniej reagować na wyzwania związane z odpadami tworzyw i z nasileniem kryzysu klimatycznego.



Plastics Europe popiera
płynące z nowego raportu
wnioski o konieczności
przyspieszenia systemowych
zmian w kierunku
cyrkularności
i zeroemisyjności

1. Szeroko pojęty europejski system wykorzystania i oddziaływania tworzyw sztucznych jest już w procesie adaptacji do zmian wynikających z wprowadzania obiegu zamkniętego i przeciwdziałania zmianom klimatu. **Jednak tempo zmian jest niewystarczające, aby osiągnąć cele dla tworzyw sztucznych wynikające z Circular Plastics Alliance, Europejskiego Zielonego Ładu, czy też porozumienia paryskiego i paktu klimatycznego z Glasgow.**
2. **Nie ma jednego „cudownego rozwiązania”,** który pozwoliłby znacząco ograniczyć składowanie odpadów i emisję gazów cieplarnianych. **Poszczególne rozwiązania są komplementarne i będą najbardziej skuteczne, gdy wprowadza się je jednocześnie w całym łańcuchu wartości.**
3. Ambitne podejście do wprowadzenia gospodarki o obiegu zamkniętym, tj. **łącznie zastosowanie rozwiązań wzdłuż całego łańcucha wartości tworzyw sztucznych,** może w najbliższej dekadzie i latach kolejnych doprowadzić do istotnego zmniejszenia ilości składowanych odpadów i generowanych emisji gazów cieplarnianych.
4. Oprócz tych sprawdzonych metod gospodarki o obiegu zamkniętym **jest wiele innych, mniej zaawansowanych koncepcji i dróg rozwoju i wdrażania innowacyjnych technologii,** które pozwalają dodatkowo zmniejszyć emisje gazów cieplarnianych i mogą prowadzić do dalszego uniezależnienia się branży tworzyw sztucznych od surowców kopalnych.
5. **Najbliższe trzy do pięciu lat to decydujący moment na podjęcie działań.** Długie cykle dojrzwania technologii oraz zablokowanie nakładów inwestycyjnych w przypadku dużych inwestycji infrastrukturalnych oznaczają, że decyzje podjęte na początku bieżącej dekady będą miały kluczowe znaczenie dla osiągnięcia (lub nie) do 2050 roku cyrkularności i zeroemisyjności szeroko pojętego europejskiego systemu wykorzystania i oddziaływania tworzyw sztucznych.

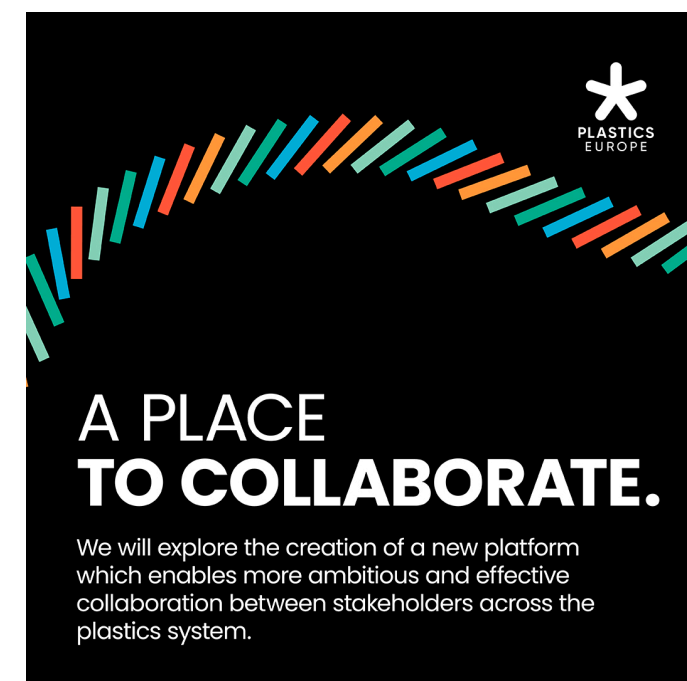
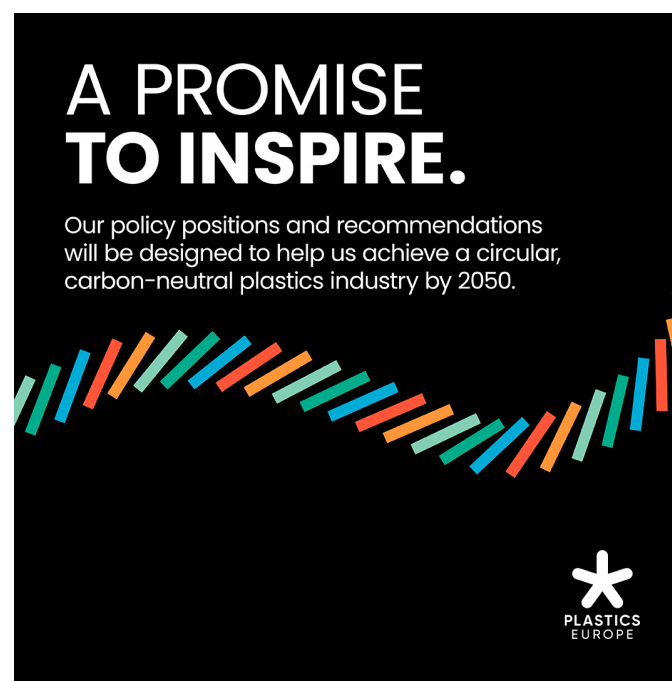
Raport „ReShaping Plastics” - działania Plastics Europe

Plastics Europe proponuje pakiet działań, które pomogą wdrożyć zawarte w raporcie rekomendacje i przyspieszyć przejście branży na zeroemisyjność i obieg zamknięty:

Stworzenie mapy drogowej dla Plastics Europe i firm członkowskich, by przyspieszyć transformację do roku 2050.

Opracowanie stanowisk z zamiarem przyspieszenia przejścia na cyrkularność i zeroemisyjność z uwzględnieniem zmian w całym łańcuchu wartości.

Zbadanie możliwości stworzenia w 2022 roku **nowej platformy** interesariuszy, wzorując się na propozycji zawartej w raporcie.



Obserwujcie nas - bądźcie na bieżąco!

Plastics Europe Polska – jesteśmy na Twitter i LinkedIn

 **Plastics Europe PL** @PlasticsEuropeP · 22 g. ...

@PlasticsEurope zaproponowało pakiet działań, które pomogą wdrożyć rekomendacje zawarte w opublikowanym dziś raporcie #ReShapingPlastics i przyspieszyć przejście branży na #zeroemisyjność i #obiegzamknięty



**ACCELERATING
THE PATH
FOR PLASTICS.**

0:01 61 wyświetleń

 **Plastics Europe Polska** ...

128 obserwujących
2 h •

Plastics Europe zaproponowało pakiet działań, które pomogą wdrożyć rekomendacje zawarte w raporcie #ReShapingPlastics i przyspieszyć przejście branży na zeroemisyjność i obieg zamknięty ...zobacz więcej



**PLASTICS
EUROPE**

 **Plastics Europe Polska** ...

128 obserwujących
1 d •

Plastics Europe popiera płynące z nowego raportu wnioski o konieczności przyspieszenia systemowego przejścia branży na zeroemisyjność i obieg zamknięty ...zobacz więcej



**PLASTICS
EUROPE**

Plastics Europe popiera płynące z nowego raportu wnioski o konieczności przyspieszenia systemowego przejścia branży na zeroemisyjność i obieg zamknięty ...zobacz więcej

plasticseurope.org • Do przeczytania w 4 min



- ✓ unikalne wydarzenie poświęcone gospodarce o obiegu zamkniętym w ujęciu polskim i europejskim z perspektywy przemysłu
- ✓ skierowane do przedstawicieli biznesu w całym łańcuchu wartości – od producentów surowców po recyklerów, a także do administracji publicznej, organizacji branżowych i pozarządowych oraz mediów
- ✓ debaty, sesje i dyskusje angażujące wszystkich uczestników w nowatorskiej formule

Warszawa, Hotel Focus Premium, ul. Suwak 15

Rejestracja → www.polishcircularforum.pl



Dziękujemy za uwagę
connect.pl@plasticseurope.org

www.plasticseurope.org