



Tworzywa sztuczne – Fakty 2013

Analiza produkcji, zapotrzebowania
oraz odzysku tworzyw sztucznych w Europie

Dane przedstawione w niniejszym raporcie zgromadzono dzięki współpracy PlasticsEurope (Stowarzyszenia Producentów Tworzyw Sztucznych), EuPC (Europejskiego Stowarzyszenia Przetwórców Tworzyw Sztucznych), Plastics Recyclers Europe (Europejskiego Stowarzyszenia Recyklerów Tworzyw Sztucznych) i EPRO (Europejskiego Stowarzyszenia Organizacji Recyklingu i Odzysku Tworzyw Sztucznych). Dane na temat produkcji i zapotrzebowania na tworzywa sztuczne wykorzystywane jako surowce do przetwórstwa zostały dostarczone przez Grupę Badań i Statystyki Rynku Tworzyw Sztucznych PlasticsEurope (PEMRG). Pomoc w ocenie danych dotyczących powstawania i odzysku odpadów zapewniła firma Consultic Marketing & Industrieberatung GmbH. Dane dotyczące odzysku, a także dane handlowe pochodzą z oficjalnych statystyk instytucji europejskich i władz krajowych, jak również od organizacji zajmujących się gospodarką odpadami. W celu uzupełnienia brakujących informacji wykorzystano także badania i ekspertyzy konsultantów.

Zamieszczone w niniejszej publikacji dane liczbowe nie zawsze można bezpośrednio porównać z danymi za poprzednie lata ze względu na zmiany oszacowań. W niniejszej publikacji zrewidowano również niektóre z wcześniejszych szacunkowych danych, dzięki czemu można np. prześledzić postęp, jaki na przestrzeni ostatniej dekady dokonał się w dziedzinie wykorzystania i odzyskiwania tworzyw sztucznych w całej Europie.

Wszystkie rysunki i wykresy zamieszczone w niniejszym opracowaniu przedstawiają dane dla 27 krajów Unii Europejskiej oraz Norwegii i Szwajcarii – obszar ten został nazwany wspólnie Europą. Jeżeli jest mowa o innych grupach krajów, to zostało to wyraźnie zaznaczone.

Historia sukcesu



1850
Celuloid

Wszechstronny, ale łatwopalny materiał z celulozy, używany do produkcji pierwszych taśm filmowych oraz biżuterii.

Lekkie zderzaki o dużej zdolności pochłaniania wstrząsów i estetycznym wyglądzie.

1970
Pierwsze zderzaki z tworzywa



1907
Bakelit

Utwardzona żywica fenolowa używana na przykład do produkcji aparatów telefonicznych, radioodbiorników oraz włączników światła.



1939
Nylon

Pierwsze na świecie w pełni syntetyczne włókno o dużej wytrzymałości.



Courtesy of DuPont



2013
Protezy z tworzywa

Dzięki tworzywom sztucznym pokonujemy nasze kolejne ograniczenia.

Wstęp

Tworzywa sztuczne - Fakty to doroczny raport analizujący najnowsze dane o produkcji, zapotrzebowaniu oraz odzysku tworzyw sztucznych.

W publikacji można znaleźć najnowsze dane dotyczące produkcji, zużycia i odzysku tworzyw sztucznych, bilans handlowy, a także informacje o zatrudnieniu i obrotach w branży tworzyw sztucznych. Niniejsze opracowanie daje również obraz tego, w jaki sposób przemysł tworzyw sztucznych przyczynia się do rozwoju gospodarki w Europie, uwzględniając cały cykl życia materiału.

W 2012 r. w przemyśle tworzyw sztucznych, w tym w sektorze produkcji, przetwórstwa oraz produkcji urządzeń i przyrządowania do przetwórstwa, zatrudnionych było około 1,4 miliona osób w 27 państwach członkowskich Unii Europejskiej, a łączny obrót wynosił ponad 300 miliardów euro. W Unii Europejskiej w całym sektorze tworzyw sztucznych działa ponad 62 000 firm. Tworzywa sztuczne nie tylko stały się symbolem nowoczesnego życia, ale także wniosły duży wkład w rozwój i innowacje, przyczyniając się do poprawy standardu życia i ogólnego dobrobytu Europejczyków.

W drugiej połowie XX w. tworzywa sztuczne stały się jednymi z najbardziej uniwersalnych i wielofunkcyjnych materiałów w światowej gospodarce. Obecnie znajdują coraz więcej zastosowań w najróżniejszych dziedzinach, stanowiąc podstawę nowoczesnej gospodarki.

Przez ostatnie 50 lat przemysł tworzyw sztucznych nieustannie się rozwijał - w okresie od 1950 do 2012 r. średnioroczny wzrost wynosił 8,7%.

Tworzywa sztuczne stały się podstawą nowoczesnego życia. Bez nich nie moglibyśmy oglądać telewizji na płaskich ekranach LCD, korzystać z dotykowych smartfonów czy tabletek. Uprawianie większości sportów nie dawałoby tyle zadowolenia i takich wyników, jak obecnie, gdyż wiele urządzeń i strojów sportowych wykonanych jest właśnie z tworzyw sztucznych (piłki, rakiety, kaski, narty, deski surfingowe, stroje kąpielowe, kombinezony do nurkowania etc.). Również samochody Formuły 1, w znacznej części wykonane są z tworzyw, dzięki czemu mogą uzyskiwać lepsze osiągi. Z kolei dzięki protezom z tworzyw sztucznych niepełnosprawni sportowcy mogą uczestniczyć w Igrzyskach Paraolimpijskich i konkurować na najwyższym poziomie w swoich dziedzinach.

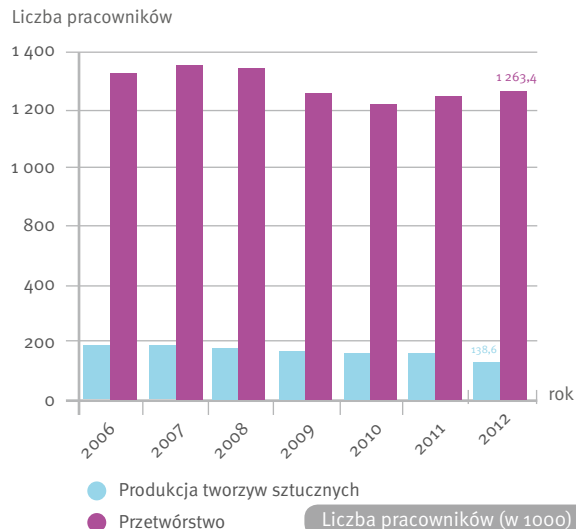
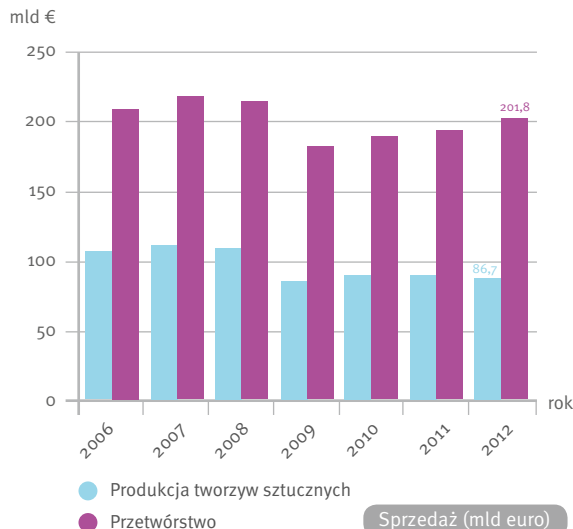
W dziedzinie medycyny oraz ochrony i bezpieczeństwa tworzywa sztuczne umożliwiły powstanie wielu przełomowych wynalazków. Najnowsze techniki medyczne wykorzystują tworzywa sztuczne na przykład do odblokowywania naczyń krwionośnych, wytwarzania sztucznej rogówki oka czy produkcji nowoczesnych aparatów słuchowych. Bez tworzyw nie powstałoby wiele sprzętów ochronnych - kasków, kombinezonów strażackich czy kamizelek kuloodpornych. Dzięki tworzywom możemy kolejne ograniczenia człowieka - szybciej i bezpieczniej niż kiedyś.

Tworzywa sztuczne w gospodarce europejskiej

Europejski przemysł tworzyw sztucznych: filary społeczno-gospodarczy



Dane szacunkowe dla krajów UE27 (z wyłączeniem N/CH), 2012
Źródło: Consultic



Rys. 1: Wzrost sprzedaży i zatrudnienia w krajach UE 2006-2012
Źródło: Eurostat

Europejski przemysł tworzyw sztucznych w liczbach

Zatrudnienie i sprzedaż

W 2012 r. w przemyśle tworzyw sztucznych, obejmującym sektor produkcji tworzyw, przetwórstwo oraz produkcję urządzeń i oprzyrządowania do przetwórstwa, zatrudnionych było około 1,4 miliona osób.

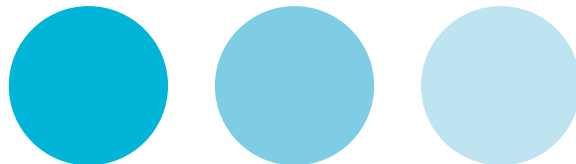
W 2009 r., na skutek osłabienia całego przemysłu spowodowanego światowym kryzysem finansowym, odnotowano w branży spadek liczby pracowników, obecnie jednak zatrudnienie ponownie rośnie; od tego czasu powstało ok. 30 000 nowych miejsc pracy. To kolejny dowód na to, że europejska branża tworzyw sztucznych stopniowo odzyskuje dawną formę.

Natomiast obroty europejskiego przemysłu tworzyw sztucznych nie osiągnęły jeszcze poziomu sprzed kryzysu: w 2012 r. producenci tworzyw sztucznych odnotowali sprzedaż na poziomie 87 miliardów euro, a firmy przetwórcze wygenerowały sprzedaż o wartości 202 miliardów euro (rys. 1).

Jednocześnie obroty te w 2012 r. wzrosły w porównaniu do 2011 roku, choć był to wzrost niewielki. Główne przyczyny tak małego wzrostu to recesja trwająca

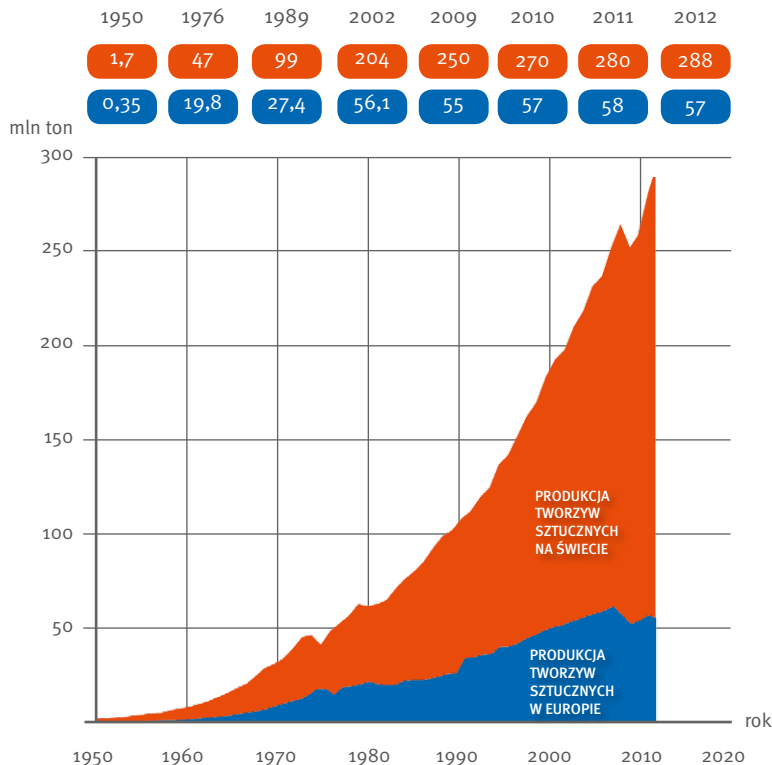
w krajach Europy Południowej oraz znaczący spadek produkcji przemysłowej, skutkujący zmniejszeniem PKB w gospodarce europejskiej o 0,3%.

Ponadto konkurencja w branży stale wzrasta, a rynki tworzyw sztucznych coraz częściej przesuwają w stronę Azji, szczególnie Chin. Ta zmiana kierunku rynku w połączeniu z zaostrzającymi się przepisami prawnymi dotyczącymi branży, stawia przed europejskim przemysłem tworzyw kolejne sztucznych wyzwania związane z utrzymaniem poziomu konkurencyjności.



Tworzywa sztuczne – dane rynkowe

Światowa produkcja tworzyw stale wzrasta



Światowa produkcja tworzyw sztucznych od połowy ubiegłego wieku systematycznie wzrasta. W 2012 r. osiągnęła ona blisko 288 mln ton – co oznacza 2,8% wzrost w porównaniu z rokiem 2011.

Natomiast w Europie, w związku z ogólną sytuacją ekonomiczną, produkcja tworzyw w 2012 roku spadła o 3% w porównaniu z rokiem 2011.

Rys. 2: Światowa produkcja tworzyw sztucznych w latach 1950-2012

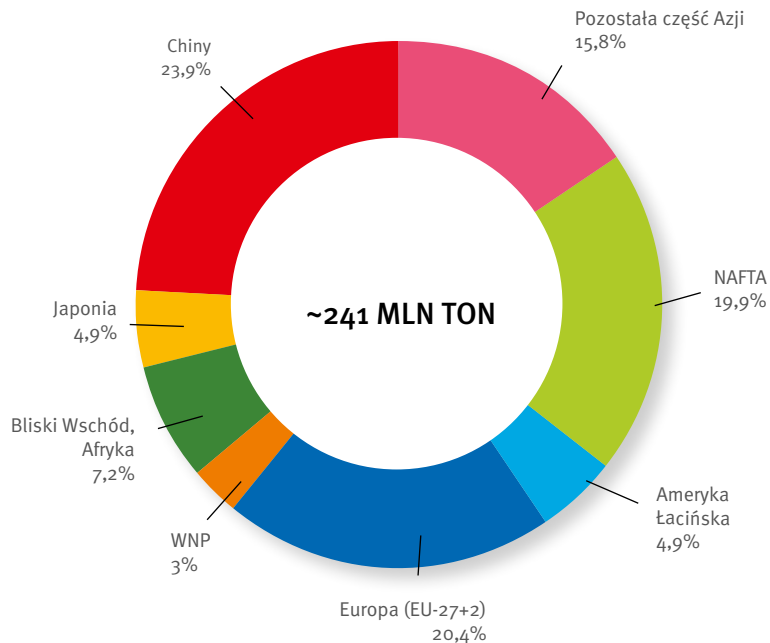
W tym: tworzywa termoplastyczne, poliuretany, tworzywa termoutwardzalne, elastomery, kleje, powłoki i materiały uszczelniające oraz włókna z PP; z wyłączeniem włókien PET, PA i poliakrylowych

Źródło: PlasticsEurope (PEMRG) / Consultic

Europa zajmuje drugie miejsce w światowej produkcji tworzyw

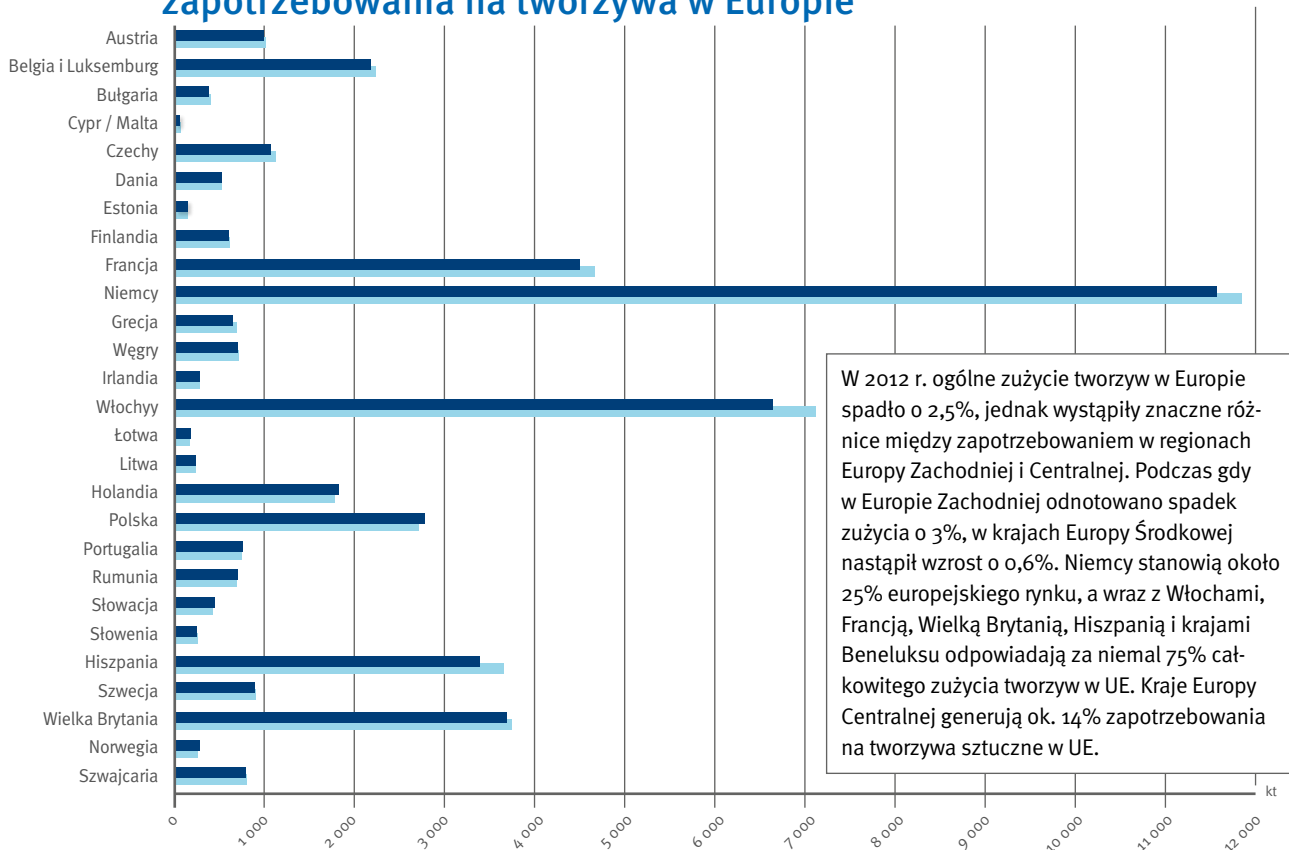
Chiny pozostają światowym liderem produkcji tworzyw sztucznych (23,9%), pozostała część Azji (włączając Japonię) odpowiada za 20,7% światowej produkcji.

Udział Europy (UE 27+2) w światowej produkcji tworzyw wynosił 20,4%.



Rys. 3: Światowa produkcja tworzyw sztucznych 2012 bez innych tworzyw (~47 mln ton)
Źródło: PlasticsEurope (PEMRG) / Consultic

Ogólny kryzys ekonomiczny spowodował lekki spadek zapotrzebowania na tworzywa w Europie



Rys. 4: Zapotrzebowanie na tworzywa sztuczne w Europie wg krajów (kt/rok)

Źródło: PlasticsEurope (PEMRG) / Consultic / ECEBD

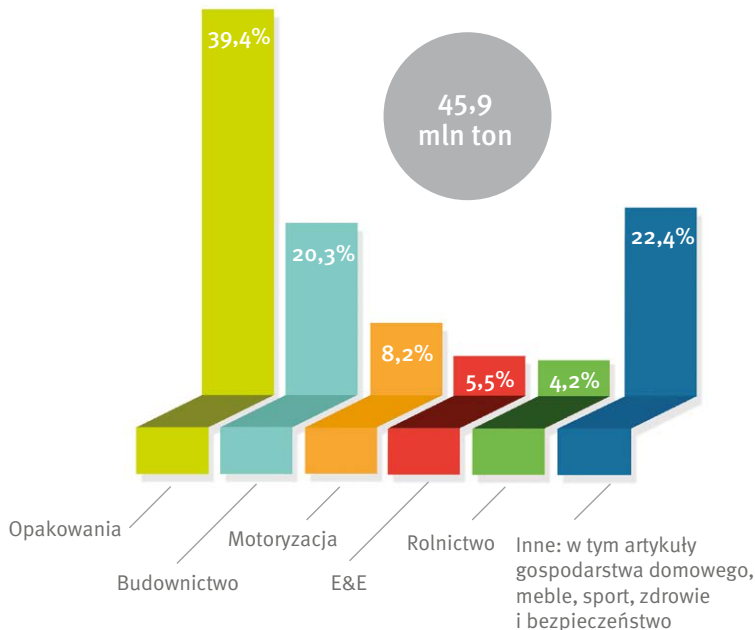
Tworzywa sztuczne obecne na wielu rynkach

W Europie największym obszarem zastosowań tworzyw sztucznych jest sektor opakowań, który odpowiada za 39,4% ogólnego zapotrzebowania na tworzywa sztuczne.

Drugim z kolei pod względem wielkości obszarem wykorzystania tworzyw sztucznych jest budownictwo, którego udział w ogólnym zapotrzebowaniu w Europie wynosi 20,3%.

Na trzecim miejscu znajduje się branża motoryzacyjna z udziałem 8,2%.

Przemysł elektryczny i elektroniczny odpowiada za 5,5% zużycia tworzyw sztucznych, zaś następny w kolejności sektor rolniczy - za 4,2%. W innych obszarach zastosowań, obejmujących m.in. urządzenia i artykuły gospodarstwa domowego, meble czy wyroby medyczne łącznie zużywa się 22,4% europejskiego zapotrzebowania na tworzywa sztuczne.

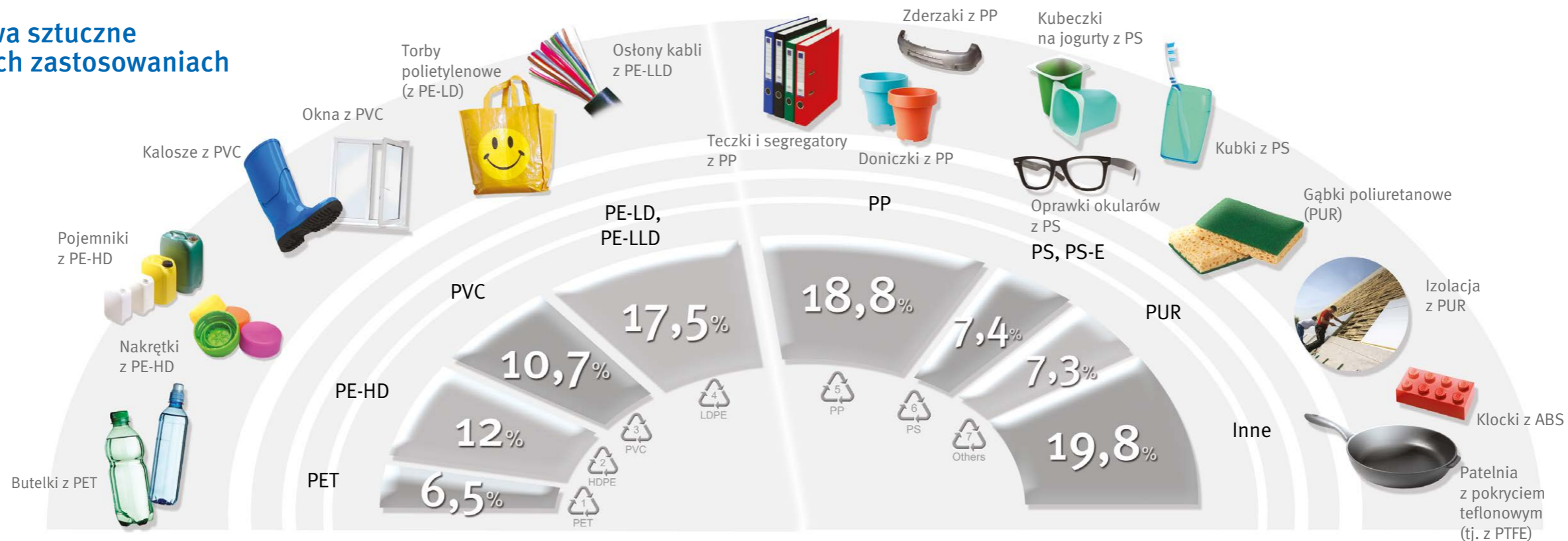


Rys. 5: Zużycie tworzyw sztucznych w Europie* wg segmentów zastosowań (2012)

Źródło: PlasticsEurope (PEMRG) / Consultic / ECEBD

* UE27 + Norwegia, Szwajcaria

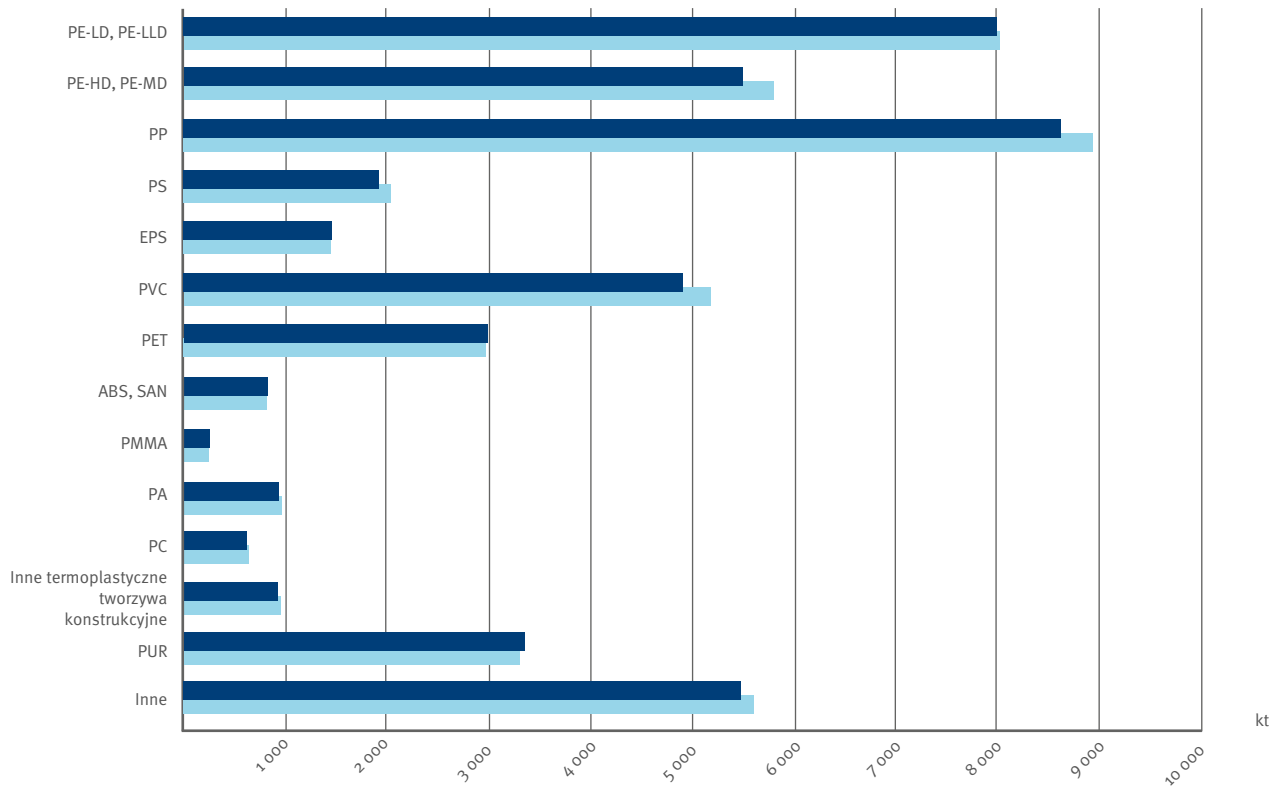
Tworzywa sztuczne w różnych zastosowaniach



Rys. 6: Zapotrzebowanie na tworzywa sztuczne w Europie* wg rodzajów tworzyw (2012)
 Źródło: PlasticsEurope (PEMRG) / Consultic / ECEBD
 * UE27 + Norwegia, Szwajcaria

Tworzywa sztuczne to grupa wielu materiałów, które mogą znacznie różnić się właściwościami. Międzynarodowe oznaczenia recyklingowe (od 01 do 07), pojawiające się na większości wyrobów z tworzyw sztucznych, mają ułatwić identyfikację poszczególnych materiałów.

Zapotrzebowanie na tworzywa sztuczne 2011-2012



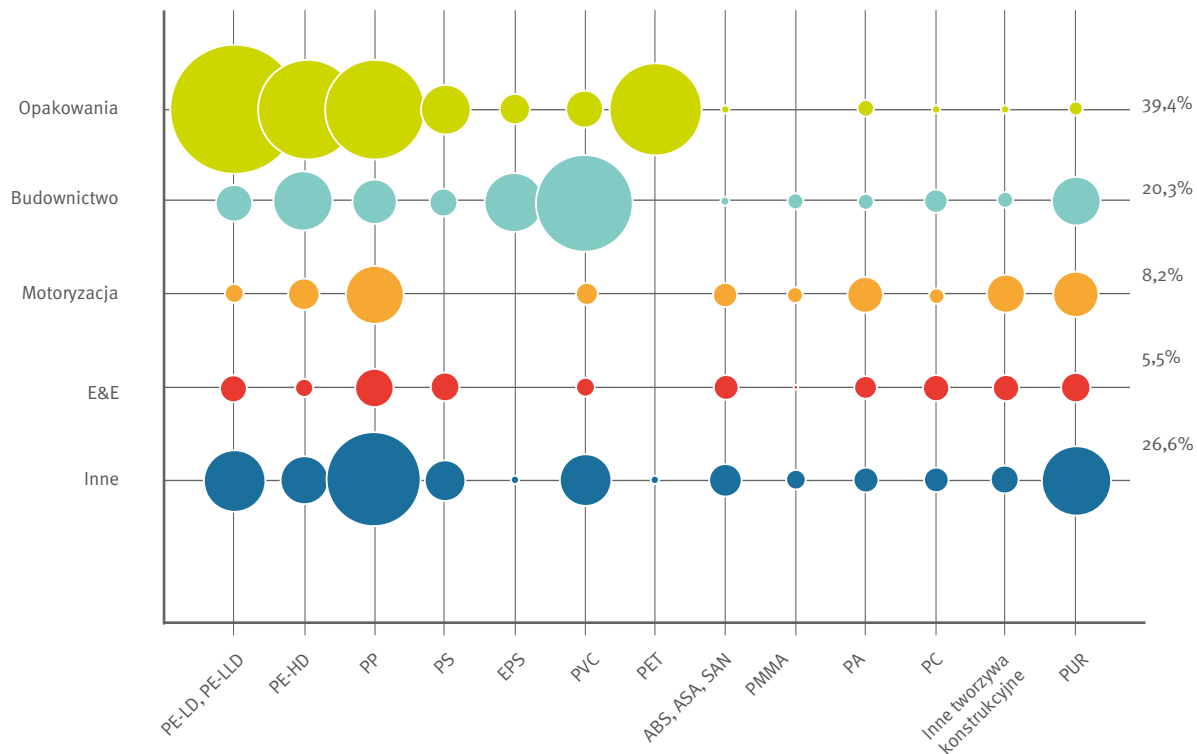
Rys. 7: Zapotrzebowanie na tworzywa sztuczne w Europie* wg rodzajów tworzyw

Źródło: PlasticsEurope (PEMRG) / Consultic / ECEBD

* UE27 + Norwegia, Szwajcaria

● 2012 ● 2011

Zużycie tworzyw wg segmentów zastosowań



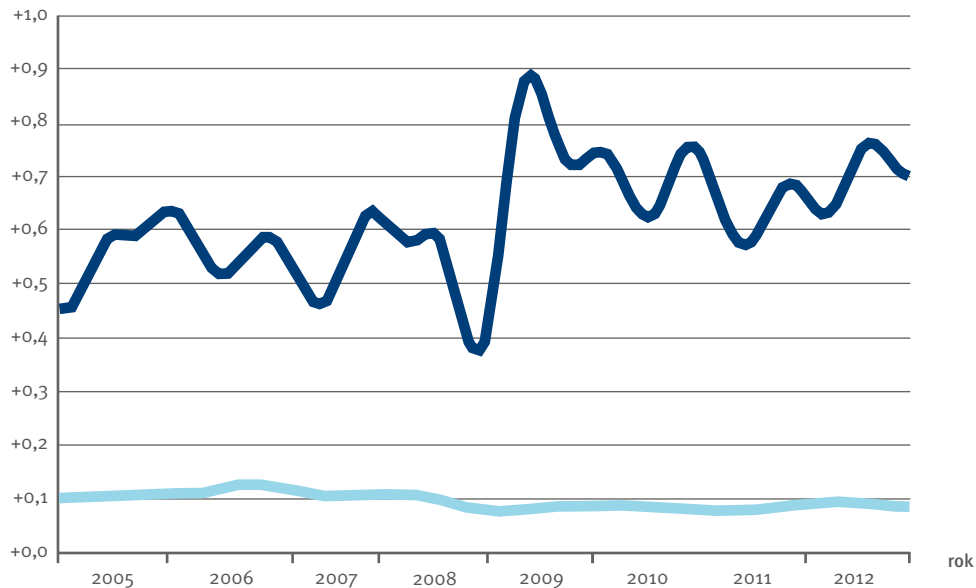
Rys. 8: Zużycie tworzyw sztucznych w Europie* wg segmentów zastosowań i rodzajów tworzyw (2012)

Źródło: PlasticsEurope (PEMRG) / Consultic / ECEBD

* UE27 + Norwegia, Szwajcaria

Europa jest eksporterem netto tworzyw

mln ton, linia trendu, miesięcznie (+ Nadwyżka, - Deficyt)



- Bilans handlowy dla tworzyw w formie podstawowej
- Bilans handlowy dla wyrobów z tworzyw

Rys. 9: Przemysł tworzyw sztucznych UE 27:
Bilans handlowy z państwami spoza UE
Źródło: Eurostat

Dane 2012

Sektor produkcji tworzyw:

- Eksport 15,87 mln ton
- Import 7,55 mln ton

Sektor wyrobów z tworzyw:

- Eksport 2,74 mln ton
- Import 1,67 mln ton

Europejski import i eksport

Z historycznego punktu widzenia Unia Europejska zawsze była eksporterem tworzyw sztucznych.

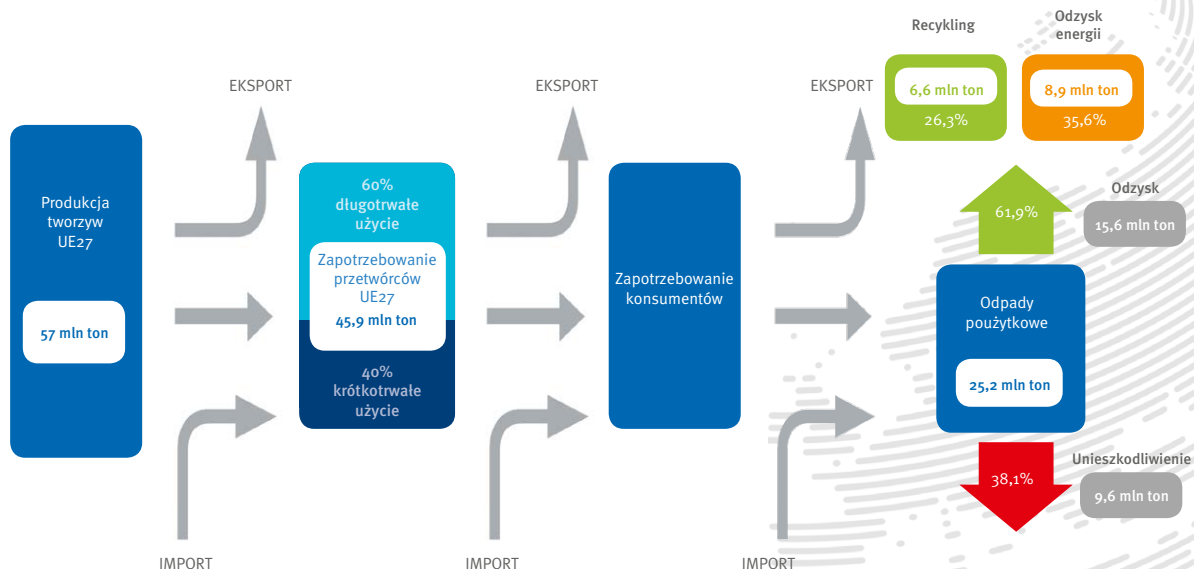
Eksport tworzyw sztucznych (w formie podstawowej) z krajów członkowskich UE27 do innych krajów świata wzrósł o 2,9% w 2012 r. Eksport poza Unię Europejską stanowił 26,6% całkowitego handlu UE dla tworzyw. Nadwyżka handlowa w przemyśle produkcji tworzyw zmieniała się na przestrzeni ostatnich lat, a po osiągnięciu szczytowej wartości w 2009 r. zatrzymała się na poziomie wyższym niż przed kryzysem. Największymi odbiorcami europejskich tworzyw pierwotnych w roku 2012 były Chiny (4,9%), Turcja (3,9%), Hong Kong (2,1%), Rosja (2,1%) i Szwajcaria (1,5%). Również eksport przetworzonych wyrobów z tworzyw do krajów pozaunijnych wzrósł

w 2012 r. o 3,6% w porównaniu do roku 2011. Eksport poza UE stanowił 23,2% całkowitego handlu wyrobami z tworzyw sztucznych. Od 2011 r. obserwuje się większą stabilność rynku, w porównaniu do roku 2009 i 2010. W przeciwieństwie wymiany handlowej tworzywami pierwotnymi, nadwyżka dla wyrobów z tworzyw utrzymywała się na mniej więcej stałym poziomie w latach 2005 - 2012. Największymi odbiorcami europejskich wyrobów z tworzyw sztucznych były: Rosja (3,0%), Szwajcaria (2,9%), USA (1,7%), Turcja (1,4%) i Chiny (1,2%).

Zagospodarowanie odpadów tworzyw sztucznych

Łańcuch wartości tworzyw sztucznych – przegląd

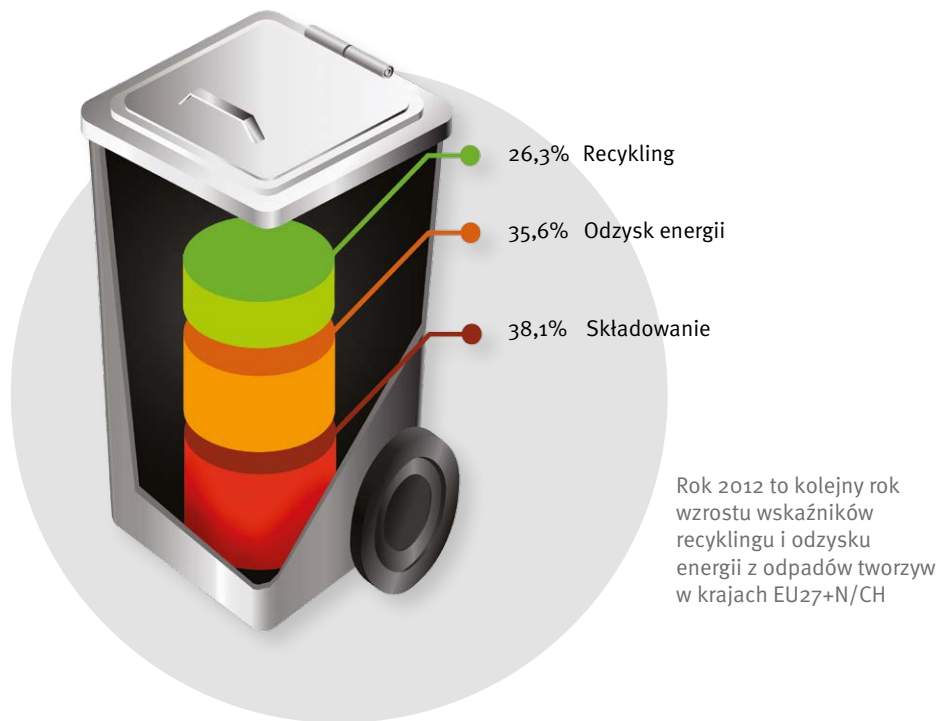
Na wykresie (rys. 10) przedstawiono główne etapy cyklu życia tworzyw sztucznych – od produkcji i zapotrzebowania ze strony przetwórców aż po odzysk i unieszkodliwianie. W 2012 r. zapotrzebowanie przetwórców wyniosło 45,9 mln ton; w tym samym roku 25,2 mln ton tworzyw zakończyło swój cykl życiowy w strumieniu odpadów. Ilość pokonsumenckich odpadów tworzyw pozostała na poziomie roku z 2011.



Rys. 10: Cykl życia tworzyw sztucznych 2012 (UE27 + Norwegia, Szwajcaria)

Źródło: PlasticsEurope (PEMRG) / Consultic

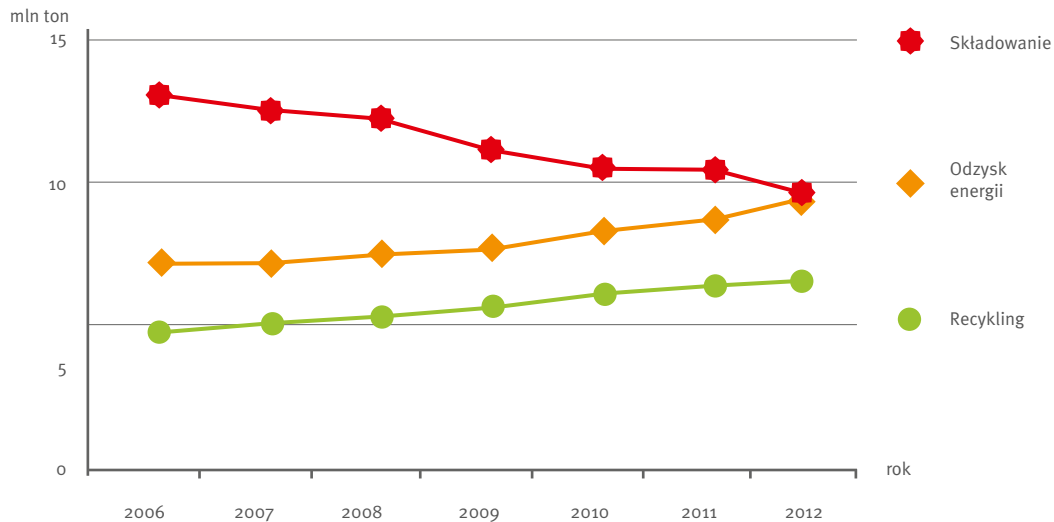
Rok 2012 – recykling i odzysk energii tworzyw osiągnął 61,9%.



Rys. 11: Składowanie, recykling i odzysk energii (2012)
Źródło: Consultic

Na drodze do całkowitego zaniechania składowania odpadów tworzyw na wysypiskach

Średnioroczna ilość wytworzonych odpadów tworzyw pokonsumenckich w latach 2006-2012 wynosiła 25 mln ton.



Rys. 12: Łączny odzysk i recykling odpadów tworzyw sztucznych w latach 2006-2012

Źródło: Consultic

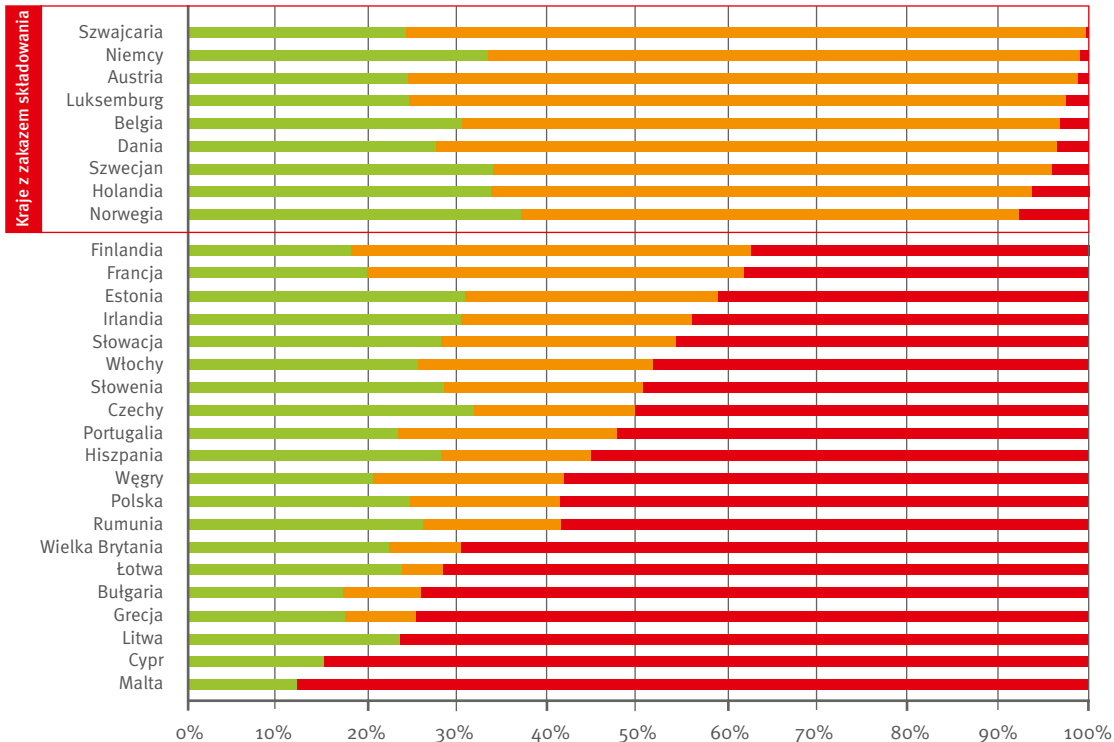
Pokonsumenckie odpady tworzyw sztucznych

Zagospodarowanie wyrobów z tworzyw sztucznych po upływie okresu ich użytkowania ulega ciągłej poprawie i coraz mniejsza ilość odpadów tworzyw jest składowana na wysypiskach.

W krajach członkowskich UE obserwowana jest korzystna tendencja w odniesieniu do poziomów odzysku i recyklingu tworzyw sztucznych. W 2011 r. wskaźnik odzysku tworzyw wynosił 59,6%, a w 2012 r. odsetek ten wzrósł do 61,9%. Przekłada się to na wzrost ilości odzyskiwanych odpadów tworzyw o 4%; oznacza to stabilną i silną tendencję wzrostową. Jednocześnie ilość odpadów tworzyw na wysypiskach zmniejszyła się o 5,5%, co również jest dowodem pozytywnych zmian w zakresie zagospodarowania odpadów tworzyw sztucznych. Ilość zebranych odpadów przeznaczonych do recyklingu mechanicznego wzrosła o 4,7%, recykling surowcowy, jakkolwiek na znacznie niższym tonażowo poziomie (86 tys. ton), wzrósł o 19,4%. O 3,3% wzrósł również odzysk energii.

Obserwowany od 2009 r. w Europie wzrost całkowitej ilości pokonsumenckich odpadów tworzyw zatrzymał się w roku 2011 r.; w 2012 r. ilość wytworzonych odpadów osiągnęła mniej więcej takim samym poziomem, tj. 25,2 miliona ton odpadów. Ponad trzy czwarte (77%) tych odpadów powstaje siedmiu krajach: w Niemczech, Wielkiej Brytanii, Francji, Włoszech, Hiszpanii, Polsce i Holandii, a tylko 1/4, w pozostałych 22 krajach UE. Wśród odpadów tworzyw sztucznych dominują odpady opakowaniowe stanowiące 62,2% wszystkich odpadów tego typu. Każde z pozostałych zastosowań (budownictwo, E&E, rolnicze) stanowi od 5 do 6%.

Składowiska – bariera dla racjonalnego wykorzystania zasobów



Rys. 13: Zagospodarowanie pokonsumenckich odpadów tworzyw sztucznych w roku 2012 (EU 27 +2)
Źródło: Consultic

- Recykling
- Odzysk energii
- Składowanie

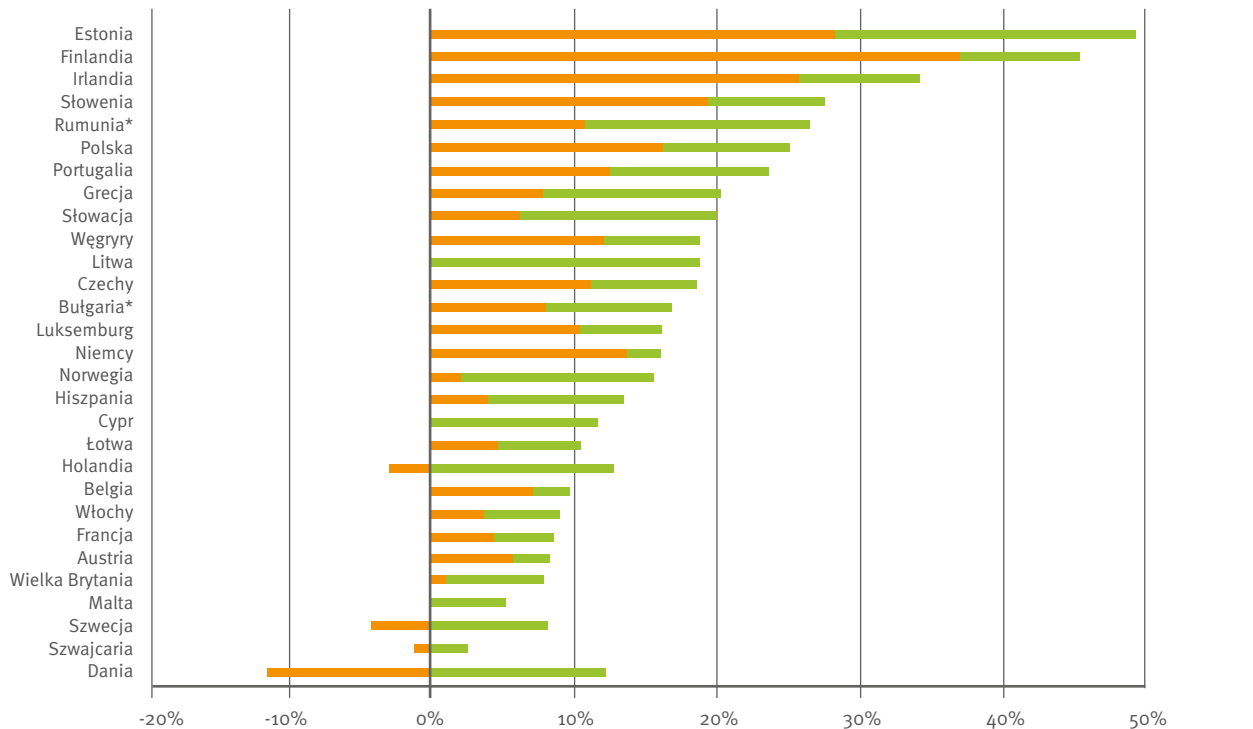
Analiza porównawcza odzysku tworzyw sztucznych w krajach EU

Największy udział wśród odpadów tworzyw sztucznych poddanych recyklingowi mają odpady opakowaniowe - ok. 82%. W roku 2012 całkowity stopień odzysku odpadów opakowaniowych wyniósł 69,2%, co oznacza wzrost o 3,3% w porównaniu z rokiem 2011. Ogółem w Europie 34,2% odpadów opakowaniowych zostało poddanych recyklingowi mechanicznemu, 0,5% - recyklingowi surowcowemu, a 34,5% (5,4 mln ton) poddano odzyskowi energii - w spalarniach oraz jako paliwo alternatywne. Pozytywny jest fakt, że niemal wszystkie kraje członkowskie z wyjątkiem Malty, zrealizowały poziom 22,5% odzysku opakowań dla roku 2012 r., określony w Europejskiej Dyrektywie Opakowaniowej. Niektóre kraje UE, takie jak Niemcy, Austria, Luksemburg, Belgia, Szwecja, Dania i Holandia, a także Norwegia i Szwajcaria, osiągnęły poziom odzysku tworzyw sztucznych od 90% do 100%. Było to możliwe, między innymi, dzięki zakazowi składowania na wysypiskach odpadów tworzyw, które można poddać odzyskowi. Kraje te powinny posłużyć za przykład dobrych praktyk w dziedzinie gospodarki odpadowej. Dla porównania Malta, Cypr, Grecja, Bułgaria, Litwa i Łotwa osiągnęły wskaźnik odzysku poniżej 30%, a ponadto kraje te mają niewiele lub nie posiadają w ogóle instalacji do odzysku energii, co im znacznie utrudni szybkie odejście od składowania.

W 2012 r. około 26% wszystkich pokonsumenckich odpadów tworzyw sztucznych zebrano z przeznaczeniem do recyklingu mechanicznego, 0,3% - do recyklingu surowcowego, a z 35,6% odpadów tworzyw sztucznych odzyskano energię. Wśród krajów europejskich, Norwegia uzyskała najwyższy poziom zbiórki odpadów tworzyw przeznaczonych do recyklingu mechanicznego - 36,9%, zaś Malta najniższy – jedynie 12,4%. Dane dotyczące odzysku energii obejmują zarówno bezpośrednie spalanie odpadów tworzyw w spalarniach odpadów komunalnych, jak również stosowanie tych odpadów jako materiał do produkcji RDF (stałych paliw z odpadów). Najwyższy całkowity poziom odzysku energii w Europie osiągnięto w Szwajcarii, Luksemburgu i Austrii i wyniósł on ponad 70%. Z kolei na Malcie, na Litwie i na Cyprze w ogóle nie prowadzi się odzysku energii, zaś w Grecji, na Łotwie, w Wielkiej Brytanii i w Bułgarii poziom odzysku energii wynosi poniżej 10%. W ponad połowie krajów UE wskaźnik odzysku energii jest poniżej średniej europejskiej wynoszącej 36%.

Ogólnie, w ciągu ostatnich pięciu lat zaobserwowano znaczący spadek ilości odpadów tworzyw na wysypiskach. Pomimo tego ciągle jeszcze na wysypiskach składowane są 38,1% odpadów tworzyw sztucznych. Należy zatem podjąć bardziej zdecydowane działania, aby móc osiągnąć w Europie cel „zero odpadów tworzyw sztucznych na wysypiskach do roku 2020”.

Recykling i odzysk energii – uzupełniające się sposoby odzysku wartości odpadów tworzyw sztucznych



Rys. 14: Zmiana całkowitego wskaźnika odzysku wg krajów w latach 2006-2012

(dotyczy pokonsumenckich odpadów tworzyw sztucznych)

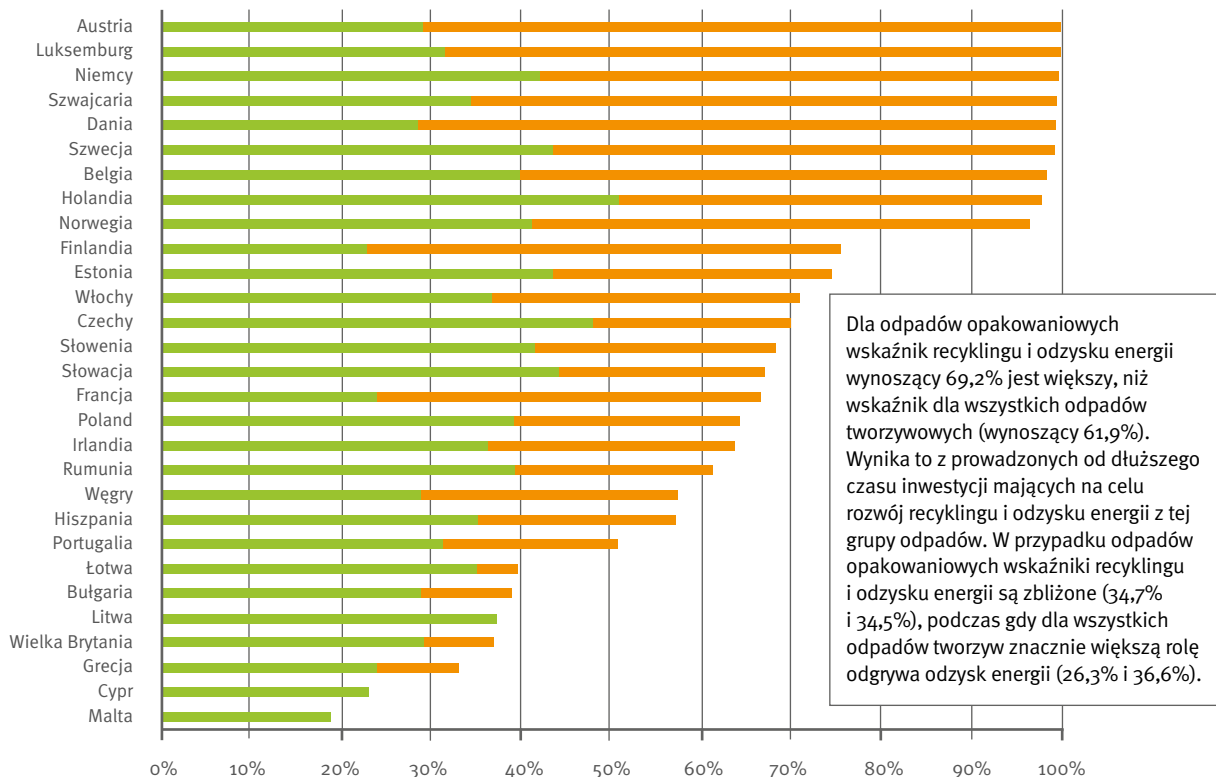
Źródło: Consultic

* dla Bułgarii i Rumunii - porównanie 2012 vs. 2007

Porównanie
2012 vs. 2006

● Odzysk energii
● Recykling

Najwyższe wskaźniki recyklingu i odzysku energii – dla odpadów opakowaniowych z tworzyw



Rys. 15: Całkowity wskaźnik odzysku odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych wg krajów (2012)

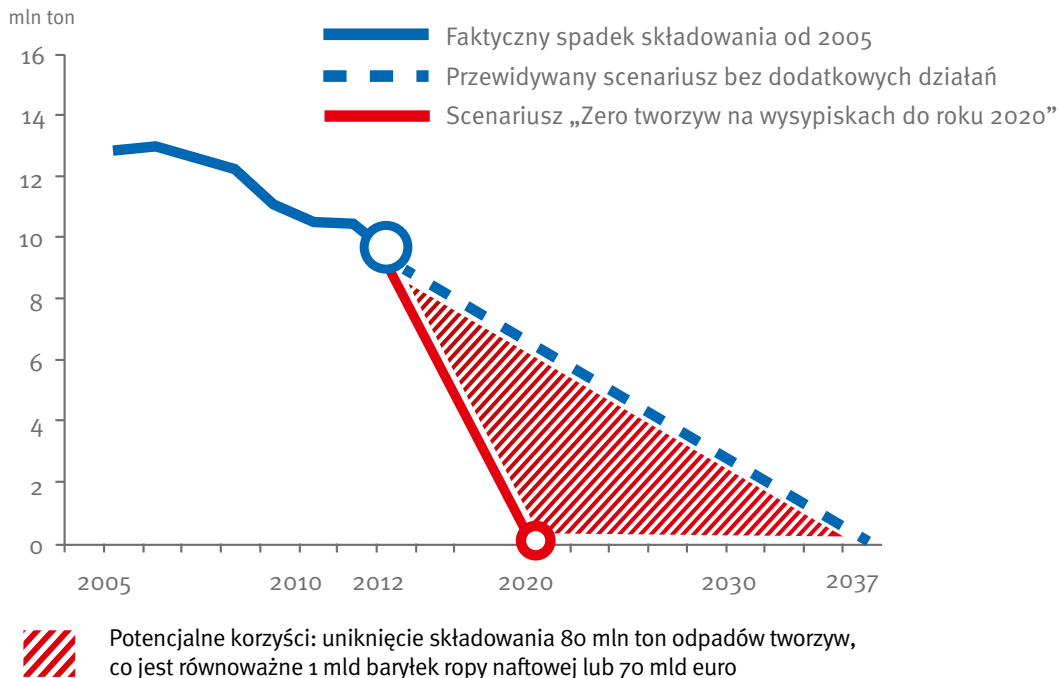
(dotyczy pokonsumenckich odpadów opakowań z tworzyw sztucznych)

Źródło: Consultic

● Recykling

● Odzysk energii 29

Zero odpadów tworzyw na wysypiskach do roku 2020 – realny cel, lecz duże wyzwanie



Rys. 16: Scenariusz „Zero tworzyw na wysypiskach do roku 2020”

Czas na działanie: tworzywa sztuczne są zbyt cenne, by je wyrzucać!

Przekształcenie odpadów w surowiec do ponownego wykorzystania to cel, do osiągnięcia którego dąży europejska branża tworzyw sztucznych, aby przyczynić się do poprawy wydajności wykorzystania zasobów w Europie.

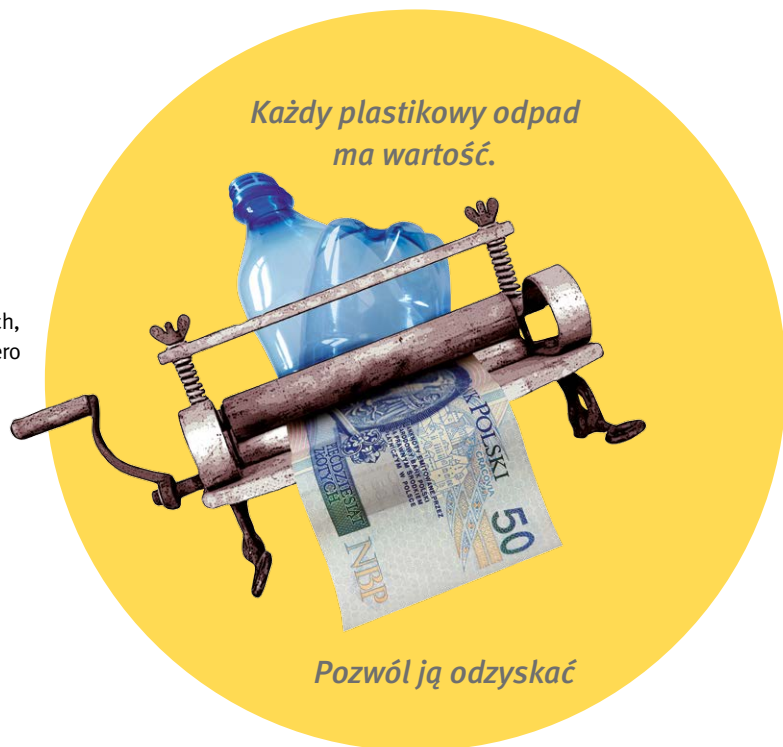
Jednak tego celu nie da się osiągnąć w sytuacji, gdy 38% odpadów tworzyw wciąż trafia na wysypiska.

Unieszkodliwianie odpadów poprzez składowanie na wysypiskach to główna przeszkoda, którą trzeba wyeliminować, aby osiągnąć ten ambitny cel.

Recykling i odzysk energii to dwie wzajemnie uzupełniające się metody zagospodarowania odpadów tworzyw sztucznych, stanowiące podstawę osiągnięcia sukcesu w programie „Zero odpadów tworzyw na wysypiskach do roku 2020”.

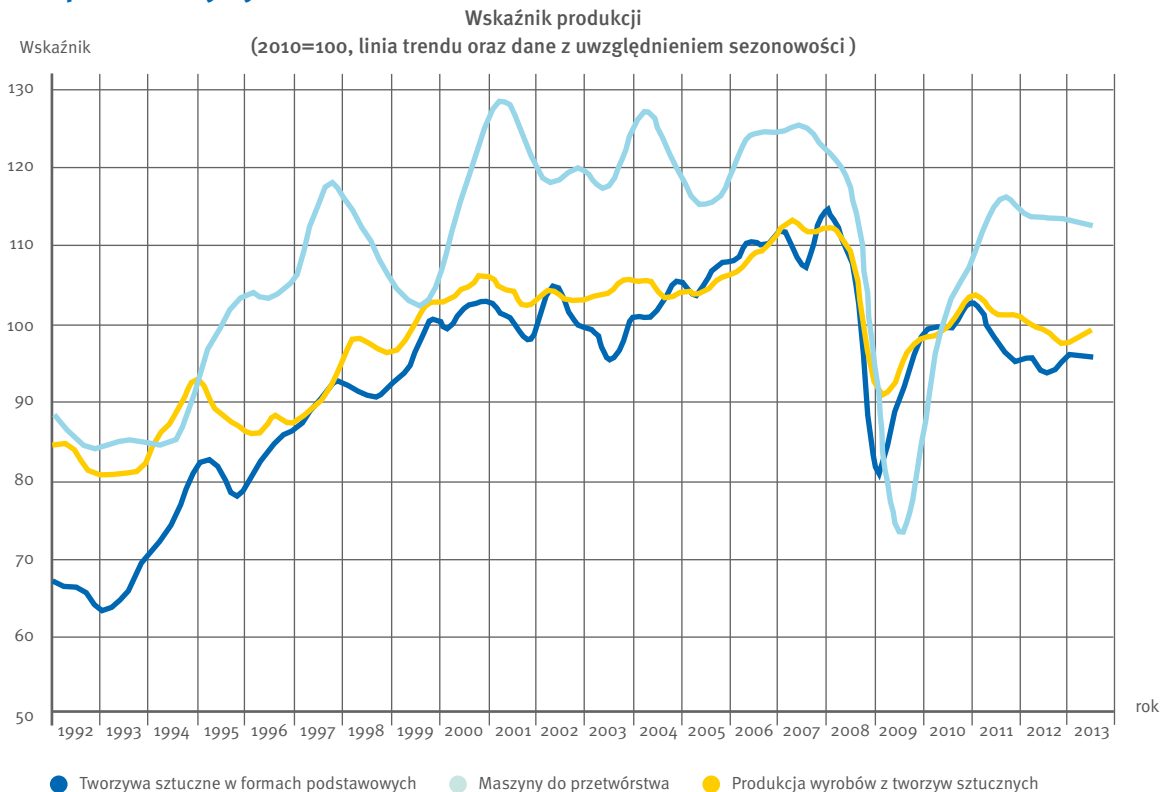
Recykling nie zawsze jest najbardziej uzasadnioną ekologicznie i ekonomicznie metodą zagospodarowania odpadów tworzyw sztucznych, toteż odzysk energii zawsze powinien pozostawać pełnoprawną alternatywą umożliwiającą pełne wykorzystanie potencjału odpadów do produkcji energii i ciepła.

Dlatego przemysł tworzyw sztucznych wzywa do podjęcia działań, które zapobiegą składowaniu na wysypiskach odpadów tworzyw sztucznych, mających dużą wartość do odzyskania w recyklingu lub odzysku energii.



Podsumowanie i prognoza

W 2013 roku produkcja tworzyw wciąż nie osiągnęła poziomu sprzed kryzysu

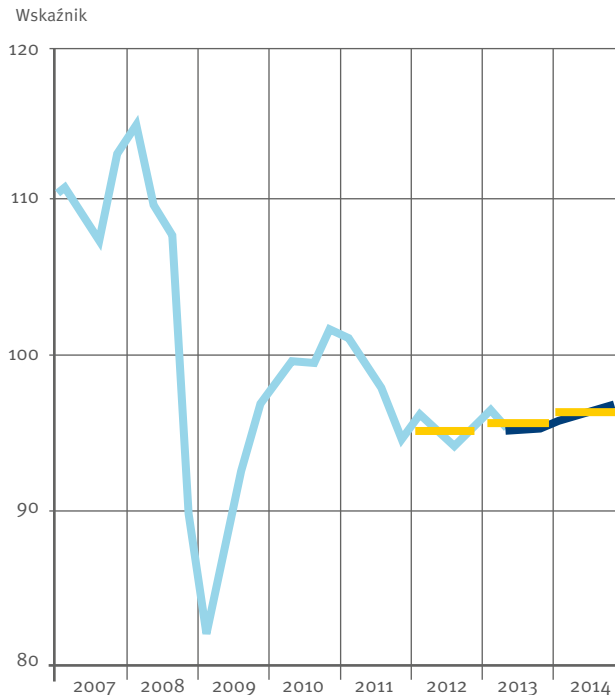


Perspektywy na rok 2014: niewielki wzrost produkcji

Wzrost w przemyśle tworzyw sztucznych w krajach UE27 po wyjściu z głębokiej recesji gospodarczej trwał do początku 2011 r. (rys. 17). Od tego czasu branże produkcji i przetwórstwa tworzyw sztucznych odnotowały wyraźną tendencję spadkową.

W pierwszej połowie 2013 r. produkcja wyrobów z tworzyw odnotowała spadek. W sektorze produkcji tworzyw w formach podstawowych oraz produkcji maszyn i oprzyrządowania do przetwórstwa obserwowana była stagnacja w porównaniu z analogicznym okresem roku poprzedniego.

W prognozach na najbliższe dwa lata nie widać dalszych tendencji spadkowych w światowej gospodarce. Reformy strukturalne i programy adaptacyjne w niektórych krajach europejskich przyniosą korzyści dopiero za jakiś czas, ale w najbliższym czasie przewiduje się powolną poprawę sytuacji w branżach powiązanych (produkcja opakowań, budownictwo, motoryzacja, etc.) i Europa powinna wyjść ze stagnacji i recesji. Wraz z powolną poprawą sytuacji w branżach powiązanych z przemysłem tworzyw sztucznych, należy się spodziewać wzrostu zapotrzebowania na tworzywa sztuczne w krajach UE w nadchodzących latach. W roku 2013 oczekiwane jest zatem ustabilizowanie się produkcji tworzyw sztucznych, a początek powolnego wzrostu nastąpi w 2014 r.



Rys. 18: Produkcja tworzyw sztucznych w formach podstawowych w UE 27

Wskaźnik 2010=100, kwartalnie; średnia roczna

Źródło: Eurostat, VCI, PlasticsEurope, * oszacowanie dla lat 2013 i 2014

● Wskaźnik produkcji ● Wskaźnik średnioroczny ● Prognoza

Wykaz skrótów

ABS	terpolimer akrylonitryl-butadien-styren	PE-LLD	liniowy polietylen wysokociśnieniowy (liniowy polietylen o małej gęstości)
ASA	terpolimer akrylonitryl-styren-akrylan	PE-MD	polietylen o średniej gęstości
CO2	dwutlenek węgla	PEMRG	PlasticsEurope Market Research Group
Consultic	Consultic Marketing & Industrieberatung GmbH	PET	politereftalan etylenu
ECEBD	Eastern and Central European Business Development	PKB	produkt krajowy brutto
EPR	(Extended Producer Responsibility) Rozszerzona Odpowiedzialność Producenta	PMMA	polimetakrylan metylu
E&E	sprzęt elektryczny i elektroniczny	PP	polipropylen
kt	kilotony (tysiące ton)	PS	polistyren
LCD	wyświetlacz ciekłokrystaliczny	EPS	polistyren do spieniania
NAFTA	Północnoamerykańska Strefa Wolnego Handlu	PUR	poliuretan
PA	poliamid	PVC	polichlorek winylu
PC	poliwęglan	RDF	stałe paliwo z odpadów (ang. Refuse Derived Fuel)
PE	polietylen	SAN	kopolimer styren-akrylonitryl
PE-HD	polietylen niskociśnieniowy (polietylen o dużej gęstości)	VCI	Verband der Chemischen Industrie e.V.
PE-LD	polietylen wysokociśnieniowy (polietylen o małej gęstości)	WNP	Wspólnota Niepodległych Państw

PlasticsEurope

PlasticsEurope jest czołowym europejskim stowarzyszeniem branżowym, którego centra zlokalizowane są w Brukseli, Frankfurtie, 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 (EU27), a także w Norwegii, Szwajcarii i Turcji, wynosi powyżej 90%.

Europejskie Stowarzyszenie Przetwórców Tworzyw Sztucznych (EuPC).

EuPC jest branżowym zrzeszeniem reprezentującym przedsiębiorstwa zajmujące się przetwarzaniem tworzyw sztucznych w Europie. Działalność organizacji obejmuje wszystkie sektory branży przetwórstwa tworzyw, łącznie z ich recyklingiem. Głównym celem EuPC jest reprezentowanie i ochrona interesów europejskich przedsiębiorstw z branży przetwórstwa tworzyw sztucznych poprzez:

- prezentowanie stanowiska branży w kontaktach z instytucjami europejskimi i międzynarodowymi oraz organizacjami pozarządowymi;
- utrzymywanie kontaktów z podobnymi organizacjami w Europie i na świecie;
- przeprowadzanie analiz i badań ekonomicznych, realizacja projektów badawczych we wszystkich dziedzinach przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Plastics Recyclers Europe

Europejskie Stowarzyszenie Recyklarów Tworzyw to organ reprezentujący przedsiębiorstwa zajmujące się recyklingiem tworzyw sztucznych w Europie. Stowarzyszenie zajmuje się promowaniem recyklingu materiałowego oraz tworzeniem warunków dla opłacalnej i zrównoważonej działalności gospodarczej w tej dziedzinie. Stowarzyszenie prowadzi jednocześnie platformę komunikacji dla swoich członków, którzy reprezentują 80% zdolności przetwórczych w zakresie recyklingu w Europie i przetwarzają rocznie ponad 3 mln ton zebranych tworzyw sztucznych.

Europejskie Stowarzyszenie Organizacji Recyklingu i Odzysku Tworzyw Sztucznych (EPRO).

EPRO jest stowarzyszeniem krajowych organizacji odpowiedzialnych za prowadzenie i promocję recyklingu oraz odzysku tworzyw sztucznych w Europie. EPRO stworzyło jedyne w swoim rodzaju forum grupujące czołowych specjalistów w dziedzinie gospodarki odpadami z tworzyw sztucznych w Europie. Do głównych zadań stowarzyszenia należy wymiana doświadczeń i pomysłów, opracowywanie zintegrowanych strategii zagospodarowywania zużytych opakowań z tworzyw sztucznych oraz wspieranie rozwoju technologicznego.



European Plastic Converters

Avenue de Cortenbergh 71
1000 Brussels – Belgium

Phone +32 (0)2 732 41 24

Fax +32 (0)2 732 42 18

info@plasticsconverters.eu

www.plasticsconverters.eu



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

info@epro-plasticsrecycling.org

www.epro-plasticsrecycling.org

PlasticsEurope
Association of Plastics Manufacturers

Avenue E. van Nieuwenhuysse 4/3
1160 Brussels – Belgium

Phone +32 (0)2 675 32 97

Fax +32 (0)2 675 39 35

info@plasticseurope.org

www.plasticseurope.org



Avenue de Cortenbergh 71
1000 Brussels – Belgium

Phone +32 (0)2 742 96 82

Fax +32 (0)2 732 63 12

info@plasticsrecyclers.eu

www.plasticsrecyclers.eu