

Europa | Tworzywa sztuczne w obiegu zamkniętym
Dane za 2022 rok

Branża tworzyw sztucznych 2024

Raport Fundacji PlasticsEurope Polska

Spis treści

Na drodze do zrównoważonej przyszłości tworzyw sztucznych: zaangażowanie europejskiego przemysłu na rzecz cyrkularności i zeroemisyjności netto	03
Mapa drogowa naszej branży <i>The Plastics Transition</i>	11
Kondycja przemysłu tworzyw sztucznych	13
Polska branża tworzyw na tle Europy	14
Handel zagraniczny	16
Inwestycje w polskim przemyśle tworzyw sztucznych	18
W stronę cyrkularności produkcji i przetwórstwa	19
Tempo cyrkularnej transformacji branży	20
Jak zwiększyć poziomy recyklingu w Polsce?	22
Konkurencyjność przemysłu europejskiego w centrum zainteresowania	25
Zapobieganie stratom granulatu	31
Otwarty dialog w całym łańcuchu wartości	32
Komunikujemy i edukujemy	36
Program edukacyjny <i>Plastek i jego zaczarowane pudełko</i>	37
O Fundacji PlasticsEurope Polska	39

Na drodze do zrównoważonej przyszłości
tworzyw sztucznych: zaangażowanie
europejskiego przemysłu na rzecz
cyrkularności i zeroemisyjności netto



Virginia Janssens, Dyrektor Zarządzająca Plastics Europe

” Plastics Europe w pełni angażuje się we wspieranie ambicji Europy, aby do 2040 r. stać się pierwszym kontynentem neutralnym klimatycznie. Tworzywa sztuczne odgrywają wiodącą rolę w umożliwieniu zielonej transformacji UE, wspierając jej kluczowe sektory, takie jak motoryzacja, budownictwo, energia odnawialna, wyroby medyczne, itp. Jednak europejski przemysł tworzyw stoi przed rosnącymi wyzwaniami, w tym spadkiem udziału w rynku światowym spowodowanym niekonkurencyjnymi kosztami energii, rygorystycznymi przepisami UE i długimi procedurami administracyjnymi i m.in. zwiększonym importem tworzyw.

Inicjatywy takie jak Deklaracja Antwerpska, poparta przez Plastics Europe, podkreślają potrzebę zrównoważenia zielonych ambicji mocnym uzasadnieniem biznesowym dla inwestycji w Europie. Opowiadając się za tymi istotnymi zmianami politycznymi i regulacyjnymi, aktywnie bierzemy odpowiedzialność za rolę naszej branży w transformacji w kierunku zrównoważonej przyszłości.

Dlatego w 2023 r. opublikowaliśmy mapę drogową *The Plastics Transition*. Po raz pierwszy europejski przemysł tworzyw sztucznych zjednoczył się wokół ambitnego,

ale wykonalnego planu przekształcenia europejskiego systemu tworzyw poprzez zapewnienie jego cyrkularności, redukcję emisji w cyklu życia do zera netto oraz promowanie zrównoważonego wykorzystania tworzyw sztucznych do 2050 r.

Teraz skupiamy się na realizacji celów naszej mapy. Nasze firmy członkowskie przekształcają swoją działalność zgodnie z bardziej cyrkularnymi modelami biznesowymi i inwestują w najnowocześniejsze cyrkularne technologie. Chcąc przyspieszyć zmiany, wzmacniamy także współpracę w całym łańcuchu wartości naszej branży, ponieważ żaden jego uczestnik nie jest w stanie samodzielnie przeprowadzić tej transformacyjnej zmiany systemowej.

Nasza podróż w stronę cyrkularnych tworzyw sztucznych nabiera tempa, o czym świadczy wzrost zawartości recyklatów o 70% w 2022 r. w porównaniu z 2018 r., wykazany w raporcie *Tworzywa sztuczne w obiegu zamkniętym*. Ten wzrost stanowi znaczący krok naprzód w europejskiej podróży w kierunku obiegu zamkniętego tworzyw sztucznych. Jednak możemy i będziemy robić jeszcze więcej.

Stały rozwój wymaga dalszego silnego wsparcia ze strony państw członkowskich UE i naszych partnerów w całej Europie. Ujednolicone zasady są kluczowe dla stworzenia równych szans działania i zapewnienia skalowalności ogromnych inwestycji, które są niezbędne, aby w pełni zrealizować ambicje Europejskiego Zielonego Ładu oraz cele naszej mapy drogowej.

Dziękujemy naszym partnerom w Polsce za podejmowane działania i jednocześnie gratulujemy znacznego postępu w promowaniu cyrkularności i zrównoważonego rozwoju w branży tworzyw sztucznych, który dokumentuje niniejszy raport. Wasze osiągnięcia są świadectwem tego, czego można dokonać, gdy przemysł, rządy i wszyscy interesariusze współpracują na rzecz wspólnego celu.



Umberto Credali, Prezes Zarządu Fundacji PlasticsEurope Polska
(Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o.)



Drodzy Czytelnicy,
dzięki zaangażowaniu
naszego zespołu

Plastics Europe w Polsce na kolejnych stronach tego raportu znajdziecie cenne dane i przydatne informacje wspierające naszą branżę w dążeniu do wydajnej i zrównoważonej gospodarki obiegu zamkniętego.

Śledząc istotne światowe wydarzenia, takie jak negocjacje poświęcone globalnemu porozumieniu w sprawie zanieczyszczenia tworzywami sztucznymi, lub też agendę europejską dotyczącą na przykład postępu w zakresie rozporządzenia w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, zespół Plastics Europe Polska aktywnie działa na poziomie krajowym. Celem tych

działań jest wspieranie wszystkich uczestników łańcucha wartości, od producentów polimerów po właścicieli marek, od przetwórców po konsumentów, i wyznaczanie drogi koniecznego przejścia od gospodarki liniowej do zrównoważonej gospodarki cyrkularnej.

Wiele wysiłków zostało włożonych w promowanie dialogu i współpracy pomiędzy wszystkimi uczestnikami łańcucha wartości oraz decydentami. Wciąż dużo pozostaje do zrobienia, jednak gdy patrzę na poczyniony postęp i stopień zaangażowania także wielu z Was, Czytelników tego raportu, napęła mnie energia i optymizm, ponieważ widzę, ile możemy osiągnąć.

Jak potwierdzają wyniki badań naukowych, w zdecydowanej większości zastosowań tworzywa sztuczne w porównaniu z alternatywnymi materiałami są korzystne dla środowiska, zapewniając niezbędną funkcjonalność przy najniższym śladzie węglowym. Kluczową kwestią jest to, jak zapobiec utracie odpadów tworzyw sztucznych z obiegu i zmarnowaniu ich potencjału w niewłaściwym miejscu, a także jak dopilnować, aby ślad węglowy był zmniejszany na każdym etapie cyklu życia i aby wszystkie te szlachetne wysiłki były opłacalne dla europejskiego przemysłu również z ekonomicznego punktu widzenia.

Wszystko to jest w zasięgu naszej branży, jeśli tylko będzie ona współpracować i zmierzać w tym samym kierunku. Mam nadzieję, że zawartość niniejszego raportu zainspiruje Was do kontynuowania naszej wspólnej drogi do wspólnego celu.



Anna Kozera-Szałkowska
Dyrektor Zarządzająca Fundacji PlasticsEurope Polska

” Ostatni rok był przełomowym czasem dla naszej organizacji, gdyż oprócz wielu niezmiernie istotnych publikacji, raportów i wydarzeń, przyniósł naszą mapę drogową *The Plastics Transition*, która wyznacza drogę do cyrkularnego i zeroemisyjnego netto systemu tworzyw sztucznych w Europie do 2050 roku. Mapa jest wyrazem jedności i wspólnej wizji przyszłości systemu tworzyw sztucznych uzgodnionej przez wszystkie firmy członkowskie Plastics Europe. W ślad za europejską strategią, polski zespół – przy wsparciu i zaangażowaniu firm członkowskich – dołożył wszelkich starań, aby ambicje

i cele wraz z możliwymi środkami ich realizacji przedstawionymi w mapie stały się przedmiotem uwagi i dyskusji w całym łańcuchu wartości.

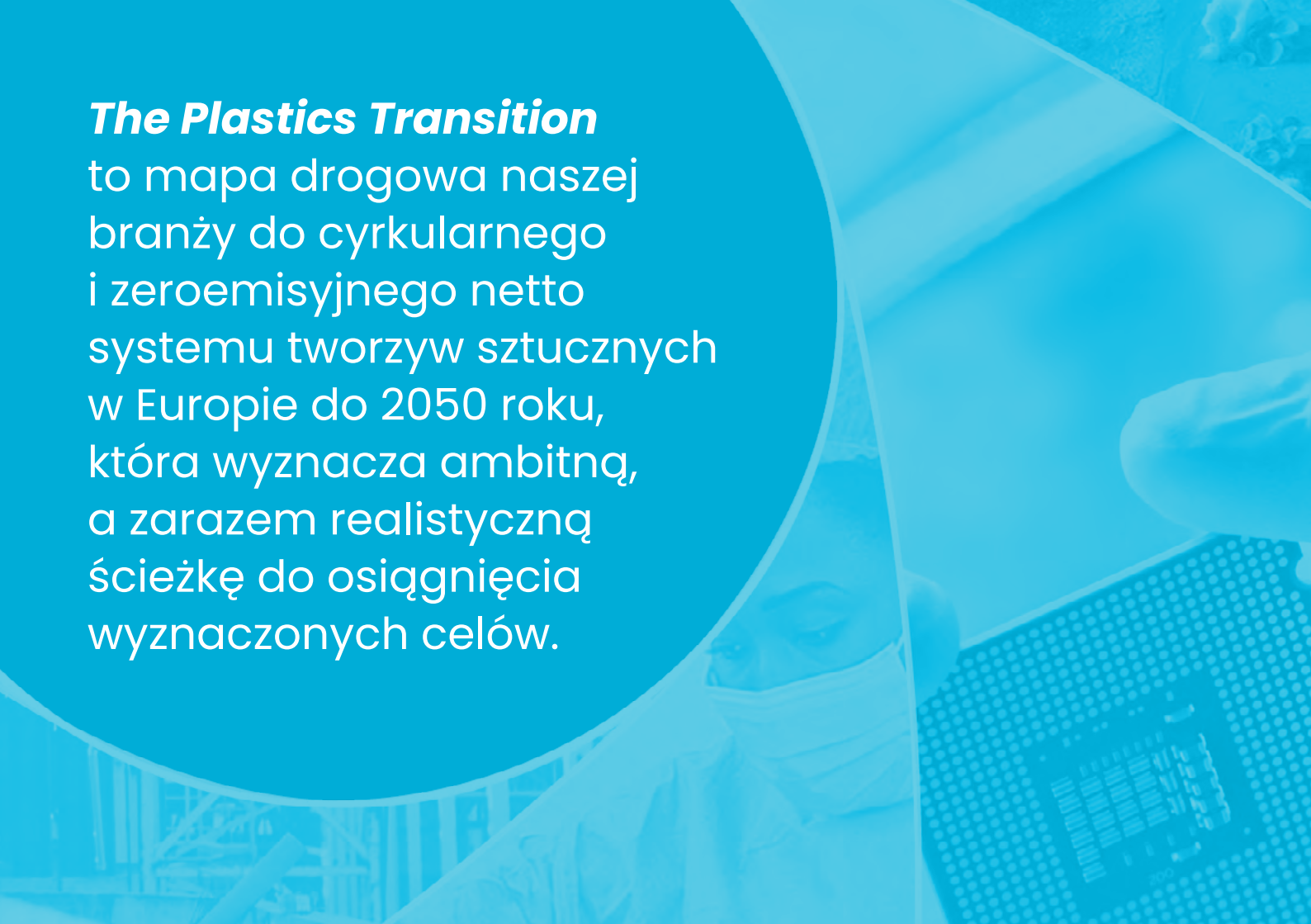
Niniejszy raport w zwięzłej formie przedstawia najważniejsze tematy i obszary naszej działalności od września 2023 roku do sierpnia 2024 roku. Zachęcam do korzystania z jego rozbudowanej formy, pozwalającej dzięki aktywnym linkom zgłębiać interesujące zagadnienia, przechodzić do omawianych publikacji, stanowisk czy podsumowań publikowanych przez Plastics Europe i Fundację PlasticsEurope Polska.

Raport tradycyjnie już uwzględnia analizę danych rynkowych i danych odpadowych dla Polski oraz najważniejsze aspekty aktualnej – coraz bardziej dynamicznej – sytuacji legislacyjnej. Daje również wgląd w nasze działania komunikacyjne, edukacyjne i społeczne, oraz cały szereg wydarzeń i inicjatyw, służących zacieśnianiu współpracy z łańcuchem wartości i decydentami.

Mam nadzieję, że kolejna edycja naszego raportu będzie dla Państwa nie tylko cennym i poręcznym źródłem wiedzy, ale także podstawą do wysnuwania wnikliwych i ambitnych wniosków, przyczyniających się do dalszej cyrkularnej transformacji naszej branży.

The Plastics Transition

to mapa drogowa naszej branży do cyrkularnego i zeroemisyjnego netto systemu tworzyw sztucznych w Europie do 2050 roku, która wyznacza ambitną, a zarazem realistyczną ścieżkę do osiągnięcia wyznaczonych celów.



Mapa drogowa naszej branży

The Plastics Transition

W drugiej połowie 2023 roku europejscy producenci tworzyw sztucznych zjednoczyli się i wspólnie zainaugurowali *The Plastics Transition* – mapę drogową, której celem jest przyspieszenie cyrkularnej transformacji systemu tworzyw sztucznych, obniżenie do zera netto emisji gazów cieplarnianych w całym cyklu życia oraz wspieranie zrównoważonego wykorzystywania tworzyw.

Dokument ustanawia ścieżkę prowadzącą do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych z całego systemu tworzyw sztucznych o 28% do roku 2030 i do zerowych emisji netto do roku 2050. Jednocześnie przewiduje stopniowe zastępowanie tworzyw sztucznych wytwarzanych z surowców kopalnych. Szacuje także, że cyrkularne tworzywa sztuczne mogłyby zaspokoić 25% zapotrzebowania w Europie w 2030 roku i 65% do roku 2050. Według szacunków wszystkie dodatkowe inwestycje i koszty operacyjne przeznaczone na zeroemisyjną i cyrkularną produkcję wyniosą 235 miliardów euro.

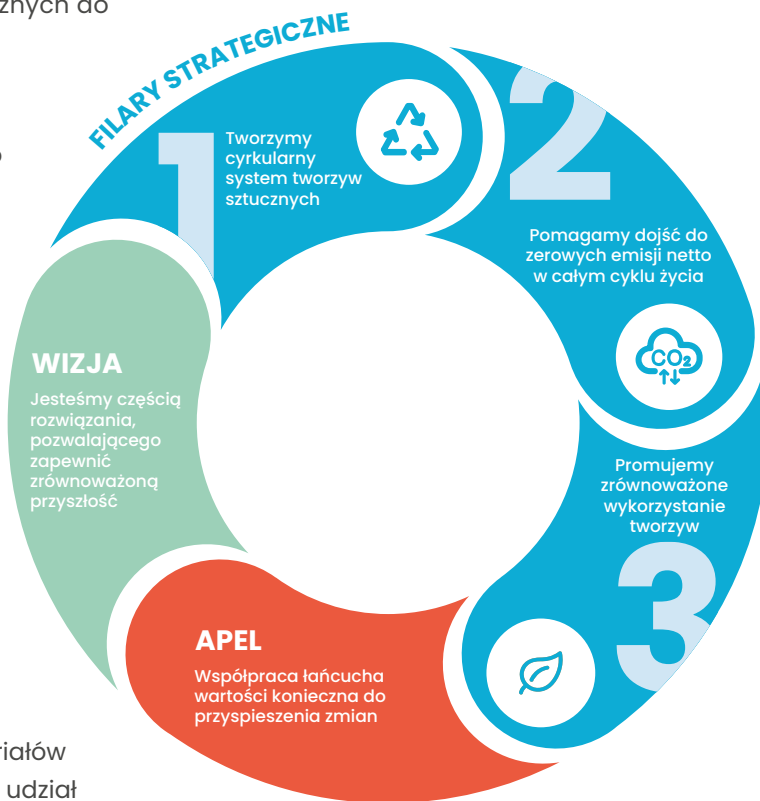
Ponadto mapa identyfikuje kluczowe dźwignie i czynniki umożliwiające przeprowadzenie transformacji oraz szczegółowo definiuje kamienie milowe i niezbędne działania producentów tworzyw sztucznych, niezwłoczne oraz krótko- i średnioterminowe. Wskazuje także, że cyrkularność ze swej natury wymaga podejścia obejmującego cały łańcuch wartości, dlatego uwzględnia również rekomendacje działań dla decydentów



i interesariuszy w łańcuchu wartości tworzyw sztucznych do podjęcia od razu i do 2030 roku.

Mapa drogowa będzie kluczowym dokumentem na najbliższe lata zarówno dla Plastics Europe, jak i jego lokalnych oddziałów. Również w Polsce już od momentu publikacji wyznacza kierunki niemal wszystkich działań podejmowanych przez Fundację PlasticsEurope Polska. Postulaty i apele zawarte w dokumencie stanowią podstawę prezentacji, dyskusji i paneli podczas licznych wydarzeń, w których Fundacja bierze udział lub które organizuje. Na potrzeby promocji mapy powstały liczne materiały komunikacyjne – specjalny content hub, materiały prasowe, artykuły branżowe, infografiki, drukowane bannery i broszury.

Działania Fundacji w zakresie mapy drogowej są wspierane przez firmy członkowskie, których przedstawiciele zaangażowali się w tworzenie materiałów komunikacyjnych, działania w social mediach, biorą udział w spotkaniach na jej temat oraz promują jej przekazy podczas zewnętrznych wydarzeń.



Kondycja przemysłu tworzyw sztucznych

Przemysł tworzyw sztucznych to ważny składnik polskiej gospodarki, który utrzymuje się na trzecim miejscu wśród działań przetwórstwa przemysłowego (po produkcji żywności i produkcji metali) pod względem wytwarzanej wartości dodanej brutto¹. Branżę tę w Polsce tworzą (1) producenci i dostawcy surowców do przetwórstwa (polimeryzacja i compounding, importerzy i hurtownicy), (2) przetwórcy tworzyw (producenci wyrobów) – najbardziej liczny podsektor, (3) dostawcy maszyn i rozwiązań technologicznych dla przetwórców oraz (4) recyklerzy. W Polsce produkowane są podstawowe polimery: poliolefiny (HDPE, PP – Basell Orlen Polyolefins), LDPE (ORLEN S.A.), polichlorek winylu (PCW – Anwil Grupa Orlen), politereftalan etylenu (PET – Indorama), polistyreny (PS – Synthos), a także niektóre tworzywa konstrukcyjne, np. poliamidy, żywice poliestrowe i epoksydowe, poliole (Grupa Azoty, Sarzyna Chemical, Lerg, PCC Rokita).

Ogólnoświatowe spadki produkcji przemysłowej obserwowane w ostatnich latach w istotny sposób dotyczyły również naszego przemysłu. Choć w skali globalnej sytuacja się poprawiła, to dane dla Europy nie są optymistyczne. Jak wynika z **raportów Plastics Europe**, w pierwszym kwartale br. średni spadek europejskiej produkcji przemysłowej wyniósł 1,7% (w porównaniu do ub. r.), przy czym w dwóch z pięciu największych krajów UE (w Niemczech i Hiszpanii) produkcja przemysłowa wzrosła, a w pozostałych trzech (Francja, Włochy i Polska) odnotowano spadki. Już nie tylko sektory energochłonne, ale także wiele innych branż boryka się ze spadkiem zamówień. Produkcja tworzyw w formach podstawowych w UE w pierwszym kwartale 2024 r. wzrosła o 2,7% w porównaniu z poprzednim kwartałem. Była również wyższa niż w ub. r., jednak popyt był napędzany zamówieniami spoza Europy. Obecny poziom produkcji jest nadal o około 20% niższy w porównaniu z okresem sprzed wybuchu wojny w Ukrainie.

¹ Dane za rok 2022, Rocznik statystyczny Przemysłu 2023

<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/roczniki-statystyczne/roczniki-statystyczne/rocznik-statystyczny-przemyslu-2023,5,17.html> [data dostępu 29 08 2024]

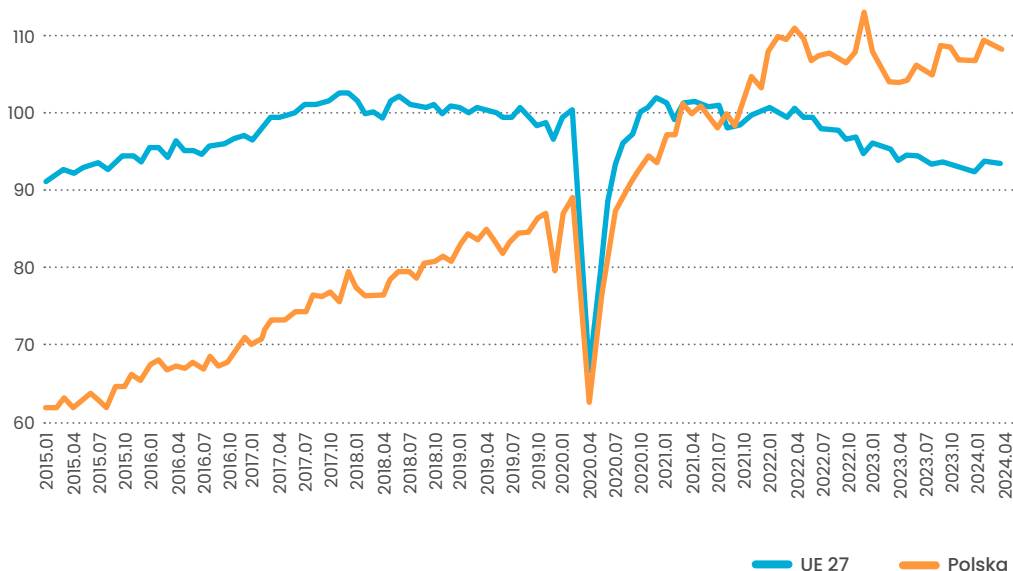
Polska branża tworzyw na tle Europy

Długoterminowo, na tle Europy branża tworzyw sztucznych w Polsce rozwija się w dobrym tempie. Wyraźny spadek produkcji zanotowano w 2020 r. w okresie pandemii Covid-19, jednak proces wzrostów produkcji rozpoczął się już w trzecim kwartale tego roku, by na koniec 2021 roku osiągnąć ponownie wysoki poziom.

Od 2022 r. uwidocznił się natomiast wpływ wojny w Ukrainie i wynikający z niej kryzys energetyczny w Europie. Na przełomie lat 2022 i 2023 produkcja

DYNAMIKA SPRZEDAŻY MIESIĘCZNEJ WYROBÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH I GUMY, 2015–2024

Indeks produkcji 2021 = 100, ceny stałe



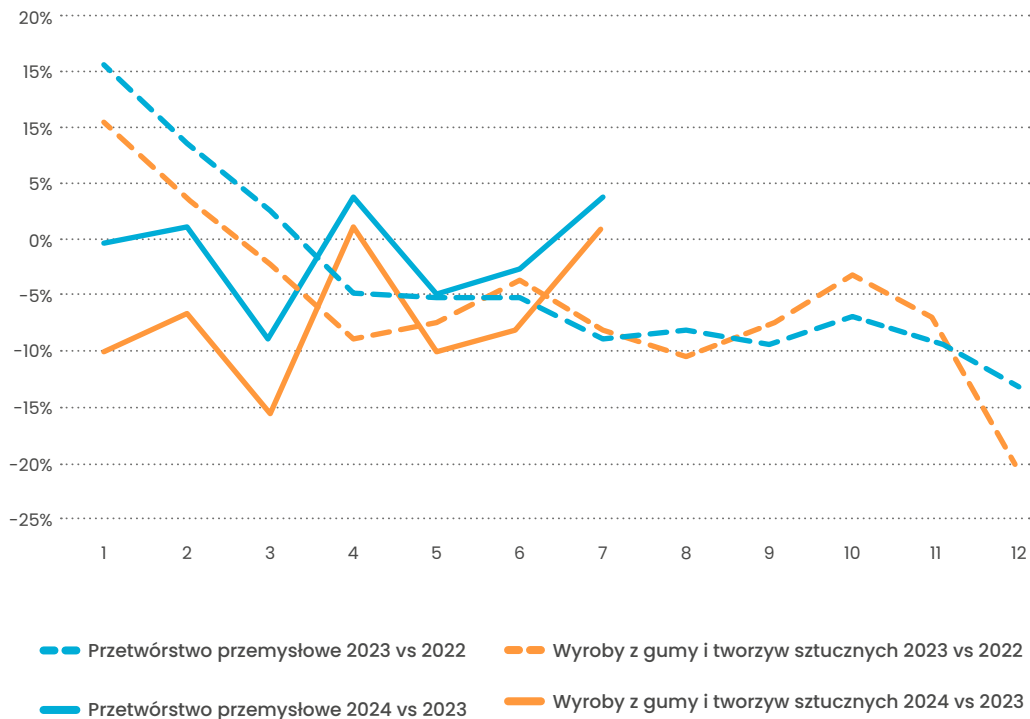
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Eurostat

wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych zeszła ze ścieżki wzrostu i pozostaje w stagnacji z tendencją zniżkową. Niskie wskaźniki gospodarki światowej przyczyniły się do mniejszego popytu na produkty z tworzyw sztucznych.

Wskaźniki dynamiki sprzedaży miesięcznej, po spadkach w 2023 r. (Q1 i Q4) w pierwszej połowie 2024 r. wskazują na dużą niepewność rynku bez wyraźnych oznak ożywienia zarówno w sektorze wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych, jak i w całym przetwórstwie przemysłowym.

DYNAMIKA SPRZEDAŻY MIESIĘCZNEJ 2022, 2023 I 2024

(CENY BIEŻĄCE)

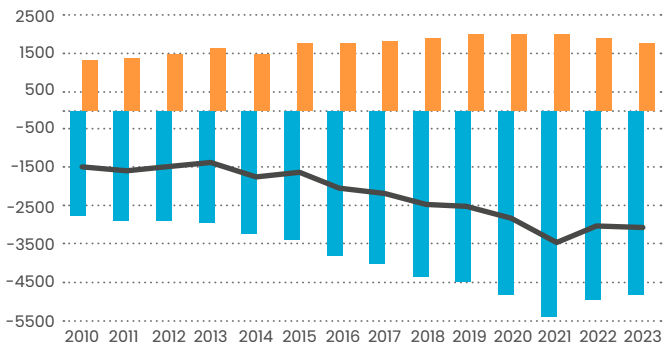


Źródło danych: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Handel zagraniczny

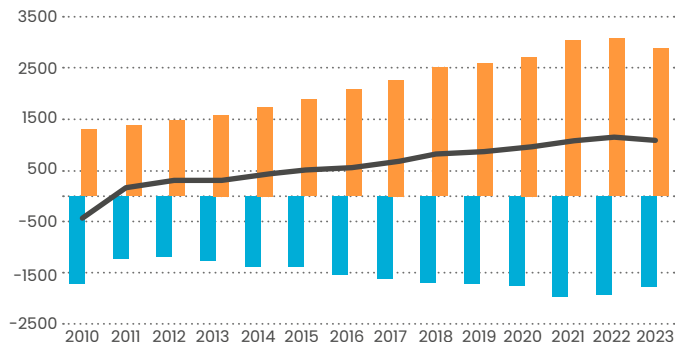
Polska od lat pozostaje importerem netto tworzyw w formie podstawowej oraz eksporterem netto wyrobów z tworzyw sztucznych. Głównym partnerem handlowym pozostają Niemcy z blisko 30% udziałem eksportu i importu zarówno w odniesieniu do tworzyw w formie podstawowej, jak i wyrobów z tworzyw. W roku 2023 wzrósł import z Chin wyrobów z tworzyw sztucznych – Chiny są tu drugim co wielkości udziału (13%) partnerem handlowym naszego kraju.

**SALDO HANDLU ZAGRANICZNEGO
TWORZYWA SZTUCZNE W FORMIE PODSTAWOWEJ
(tys. t)**



— Import — Eksport — Saldo

**SALDO HANDLU ZAGRANICZNEGO
WYROBY Z TWORZYW SZTUCZNYCH
(tys. t)**



Źródło danych: EUROSTAT



TWORZYWA SZTUCZNE (PRODUKCJA)
GŁÓWNI PARTNERZY HANDLOWI

NIEMCY
557 tys. t / 32%

CZECHY
152 tys. t / 9%

UKRAINA
138 tys. t / 8%

WŁOCHY
133 tys. t / 8%

NIEMCY
1213 tys. t / 25%

BELGIA
676 tys. t / 14%

HOLANDIA
538 tys. t / 11%

WĘGRY
238 tys. t / 5%



PRODUKTY Z TWORZYW SZTUCZNYCH
GŁÓWNI PARTNERZY HANDLOWI

NIEMCY
792 tys. t / 28%

CZECHY
206 tys. t / 7%

FRANCJA
196 tys. t / 7%

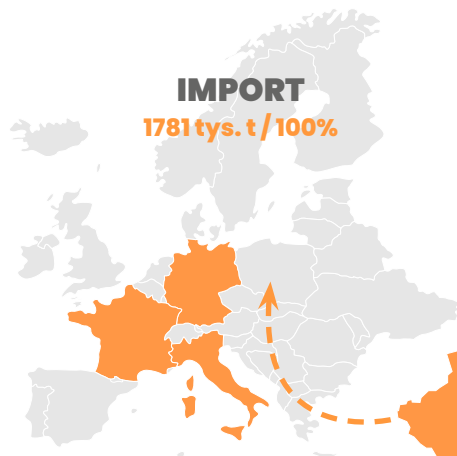
WŁOCHY
180 tys. t / 6%

NIEMCY
521 tys. t / 29%

CHINY
238 tys. t / 13%

WŁOCHY
147 tys. t / 8%

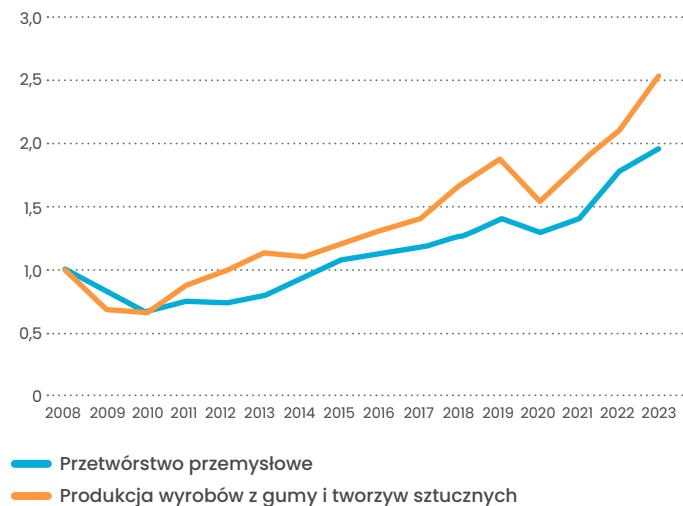
FRANCJA
79 tys. t / 4%



Inwestycje w polskim przemyśle tworzyw sztucznych

Nakłady inwestycyjne w sektorze produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy od ponad 10 lat rosną w tempie zbliżonym do całego przetwórstwa przemysłowego. Po spadku w roku 2020 (spowodowanym pandemią COVID-19) przemysł tworzyw w kolejnych trzech latach zanotował wzrost inwestycji. W roku 2023 nakłady na nie wyniosły 7,36 mld zł, a więc były ponad dwukrotnie wyższe niż w roku 2013 (3,28 mld zł). W zakresie inwestycji w sektorze produkcji tworzyw sztucznych (materiałów podstawowych) zauważyć należy opóźnienia realizacji dużych projektów rozbudowy zdolności produkcyjnych ORLEN S.A. oraz Grupy Azoty. Decyzję o przyszłości inwestycji Olefiny III, której przewidywany koszt wzrósł do prawie 25 mld zł, spółka ma podjąć przed publikacją aktualizacji strategii, którą zapowiedziano na grudzień 2024 r.², zaś Grupa Azoty koncentruje się obecnie na poszukiwaniu partnera do projektu Polimery Police³.

INWESTYCJE W BRANŻY TWORZYW SZTUCZNYCH NA TLE CAŁEGO PRZETWÓRSTWA PRZEMYSŁOWEGO (2008–2023) 100%=2008



Źródło danych: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

2. <https://energia.rp.pl/energetyka-zawodowa/art41007091-przyszlosc-olefin-ornenu-rozstrzygnie-sie-do-konca-roku> [data dostępu 29.08.2024]

3. <https://grupazoty.com/aktualnosci/grupa-azoty-publikuje-szacunkowe-wyniki-finansowe> [data dostępu 29.08.2024]

W stronę cyrkularności produkcji i przetwórstwa

Publikowany przez Plastics Europe co dwa lata raport **Tworzywa sztuczne w obiegu zamkniętym – analiza sytuacji w Europie** ma na celu wsparcie transformacji systemu tworzyw sztucznych w Europie, zwiększając zrozumienie zmian i trendów w zakresie cyrkularnej gospodarki tworzyw wśród wszystkich interesariuszy. Publikowane dane mają zasadnicze znaczenie dla ukierunkowania transformacji przemysłu i szerszej pojętego systemu tworzyw sztucznych oraz weryfikowania jej postępów. Odgrywają także ważną rolę we wspieraniu kształtowania polityk w oparciu o dowody naukowe. W tegorocznej edycji raportu przedstawiono nowe dane na temat europejskiej produkcji tworzyw, ich przetwórstwa – produkcji plastikowych wyrobów i części, zużycia tworzyw, zbiórki oraz przetwarzania odpadów tworzyw. Omówione zostały także różne technologie recyklingu i produkcja tworzyw z surowców niekopalnych, tj. tworzyw bio-pochodnych, tworzyw z przypisaną zawartością pochodzenia biologicznego oraz tworzyw produkowanych z wykorzystaniem technologii CCU. Uzupełnieniem raportu są **infografiki dla poszczególnych krajów europejskich**, w tym **infografiki z danymi dotyczącymi Polski**.

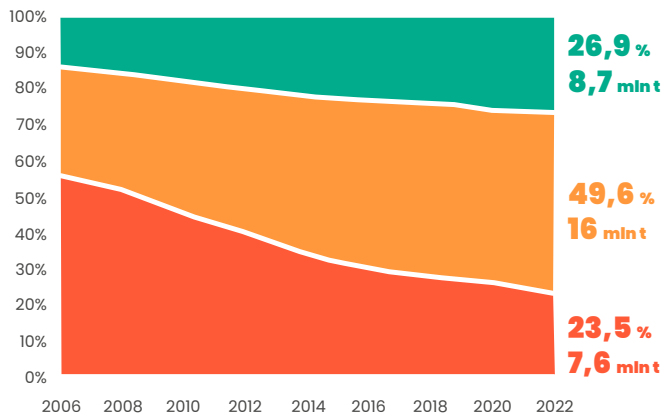
Polska, z produkcją tworzyw sztucznych ok. 2,4 mln ton, zajmuje 8. miejsce w Europie, co stanowi 4,1% udziału. Produkcja tzw. tworzyw cyrkularnych (recyklatów oraz tworzyw z surowców bio-pochodnych) wyniosła 30,7% (średnia dla UE to 19,7%). W 2022 roku w Polsce przetworzono 3,9 mln ton tworzyw sztucznych, co z udziałem 7,2% daje Polsce 5. miejsce w Europie. Udział przetwarzanych tworzyw cyrkularnych (pochodzących z recyklingu oraz z surowców bio) wyniósł 16,4% (średnia dla UE to 19,2%).



Tempo cyrkularnej transformacji branży

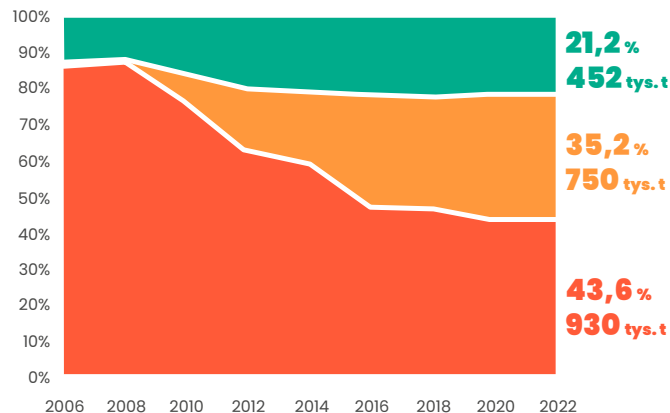
Raport *Tworzywa sztuczne w obiegu zamkniętym* potwierdził, że w latach 2018-2022 transformacja systemu tworzyw w kierunku cyrkularności znacznie przyspieszyła. Dowodzi tego m.in. wzrost dostępności materiałów z recyklingu odpadów pokonsumenckich o 70% od 2018 r. (6,8 mln ton w 2022 r.), a także fakt, że cyrkularne

ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW TWORZYW SZTUCZNYCH W EUROPIE



— Składowanie — Odzysk energii — Recykling

ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW TWORZYW SZTUCZNYCH W POLSCE



Źródło danych: Plastics Europe, *Tworzywa sztuczne w obiegu zamkniętym*, 2022

tworzywa sztuczne stanowią obecnie 13,5% (7,3 mln ton) wszystkich tworzyw wykorzystywanych do produkcji plastikowych wyrobów i części w Europie. Natomiast poziom recyklingu w Europie w 2022 r. osiągnął 26,9% (8,7 mln ton) i po raz pierwszy więcej odpadów tworzyw jest poddawanych recyklingowi niż składowanych na wysypiskach.

W tegorocznej publikacji po raz pierwszy zastosowano nową metodykę obliczania poziomu recyklingu zgodnie z dyrektywą (UE) 2018/852. Zgodnie z nowymi wymaganiami pomiaru masy odpadów opakowaniowych dokonuje się w momencie, w którym odpady te są wprowadzane do procesu recyklingu. Wg tej metody przeliczone zostały również poziomy recyklingu dla innych niż opakowaniowe odpadów tworzyw sztucznych.

W Polsce w 2022 r. zebrano 2 132 tys. ton odpadów tworzyw sztucznych. Jedynie 452 tys. ton podano recyklingowi, 750 tys. ton poddano odzyskowi energii i aż 930 tys. ton przekazano na wysypiska. Stabilny wzrost ilości odpadów poddawanych recyklingowi to pozytywne zjawisko, natomiast dynamika rozwoju recyklingu jest wyraźnie niższa niż w przypadku odzysku energii. W odniesieniu do średniej europejskiej recykling w Polsce rozwija się znacznie wolniej – ilość odpadów poddana recyklingowi wzrosła w Europie o 22,5% od roku 2018, podczas gdy w Polsce tylko o 8,7%. Uzyskany w 2022 poziom (21%) jest również wyraźnie niższy od średniej dla całej Europy (26,9%). W Polsce w dalszym ciągu duża część odpadów tworzyw jest składowana – w 2022 r. udział odpadów, które trafiły na wysypiska (44%) jest prawie dwukrotnie wyższy od średniej europejskiej (23,5%).

Jak zwiększyć poziomy recyklingu w Polsce?

Z danych publikowanych przez Plastics Europe wynika, że kluczowe znaczenie dla osiągniętych wysokich poziomów recyklingu ma selektywna zbiórka odpadów. Ilości odpadów tworzyw sztucznych poddawane recyklingowi ze strumieni odpadów zbieranych selektywnie wielokrotnie przewyższają ilości odpadów poddawanych recyklingowi ze strumieni odpadów zmieszanych. Dlatego zaproponowane w 2024 r. zmiany w ustawie o odpadach, zakładające rezygnację z wymogu selektywnej zbiórki odpadów budowlanych (w tym tworzyw sztucznych) na rzecz zastąpienia go wymogiem sortowania odpadów zmieszanych będą ograniczać możliwości recyklingu tej grupy odpadów oraz wspierać ich energetyczne wykorzystanie.

Rozwoju recyklingu nie wspierają również postulaty wzywające do zrównania statusu wykorzystywania RDFu w cementowniach z procesami recyklingu oraz uwzględnianie tych operacji w oficjalnych statystykach przy liczeniu poziomów recyklingu. Dlatego branża w ramach Koalicji Na Rzecz Recyklingu Tworzyw Sztucznych opowiedziała się za większym wsparciem dla rozwoju technologii recyklingu, a także jego bezwzględnym pierwszeństwem nad odzyskiem energii, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.

ZBIÓRKA I ZAGOSPODAROWANIE POKONSUMENCKICH ODPADÓW TWORZYW SZTUCZNYCH (2022)

2 132 tys. t

ODPADY **ZMIESZANE**

1 212 tys. t

2,9% RECYKLING

40,1% ODZYSK ENERGII

57,0% SKŁADOWANIE

ODPADY ZEBRANE **SELEKTYWNE**

920 tys. t

45,3% RECYKLING

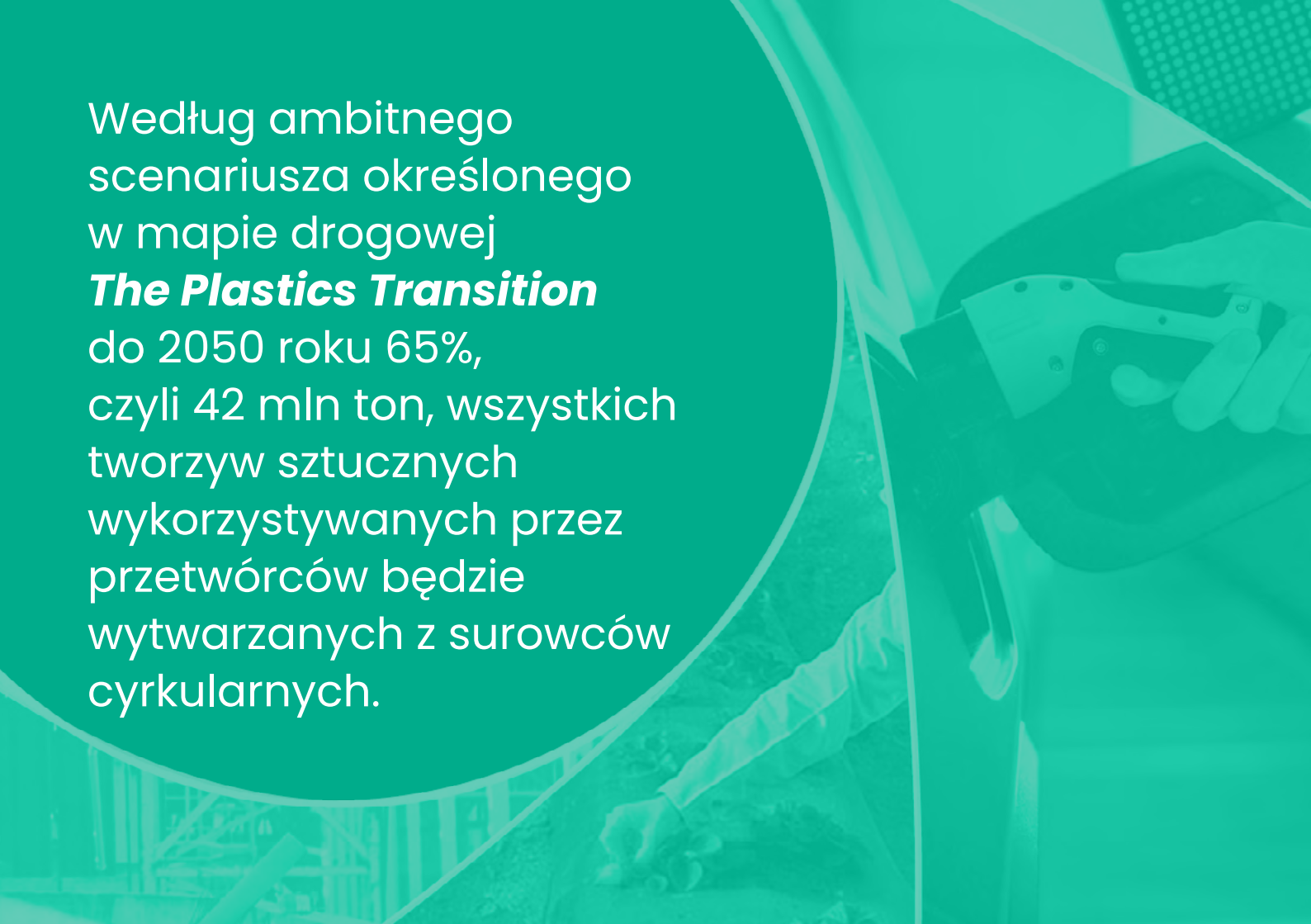
28,7% ODZYSK ENERGII

26,0% SKŁADOWANIE

Recykling odpadów tworzyw sztucznych **zbieranych selektywnie** w Polsce osiąga **15,6 x wyższy poziom** niż odpadów ze strumieni zmieszanych.

Źródło danych: Plastics Europe, Tworzywa sztuczne w obiegu zamkniętym, 2022

Według ambitnego scenariusza określonego w mapie drogowej ***The Plastics Transition*** do 2050 roku 65%, czyli 42 mln ton, wszystkich tworzyw sztucznych wykorzystywanych przez przetwórców będzie wytwarzanych z surowców cyrkularnych.



Konkurencyjność przemysłu europejskiego w centrum zainteresowania

Minione 12 miesięcy upłynęło pod znakiem intensywnego rzecznictwa w zakresie prac legislacyjnych związanych z wdrażaniem pakietu Circular Economy oraz Europejskiego Zielonego Ładu, dotyczących w sposób bezpośredni lub pośredni tworzyw sztucznych i wyrobów z nich wykonanych, w tym ich oddziaływania na środowisko i zagospodarowania ich odpadów. Fundacja włączyła się zarówno w prace w obszarze legislacji krajowej, jak i współpracowała w ramach europejskiej sieci stowarzyszenia Plastics Europe.

W legislacji krajowej zakończył się z dwuletnim opóźnieniem proces transpozycji dyrektywy SUP do prawa krajowego poprzez opublikowanie **Ustawy z dnia 14 kwietnia 2023 r. o zmianie ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej oraz niektórych innych ustaw** wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy tj. **Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 grudnia 2023 r. w sprawie stawek opłaty na pokrycie kosztów zagospodarowania odpadów powstałych z produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 grudnia 2023 r. w sprawie stawek opłaty za produkty jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych będące opakowaniami**. Z kolei obowiązki wynikające z Dyrektywy SUP w zakresie objęcia kaucją butelek na napoje z tworzywa wprowadzono **Ustawą z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw**, zwaną powszechnie ustawą o systemie kaucyjnym. Ten ostatni akt prawny wzbudził sporo kontrowersji, a organizacje branżowe w dyskusji z legislatorem wielokrotnie wskazywały na konieczność uważnego przyjrzenia się proponowanym rozwiązaniom od strony nie tylko

kosztów, ale także wykonalności i skuteczności proponowanych rozwiązań, szczególnie w momencie, gdy czas dostępny na przygotowanie systemu jest tak krótki – system ma zostać wdrożony już w 2025 r. Choć w odbiorze społecznym system depozytowo-kaucyjny jest postrzegany jako ogromny krok w dobrym kierunku, to jako branża wskazywaliśmy, że obejmuje on jedynie kilka procent strumienia opakowań z tworzyw sztucznych i powinien być uzupełnieniem dobrze funkcjonującego, zachowującego neutralność wobec wszystkich materiałów, systemu Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta. Ten ostatni temat – usprawnienie ROP w Polsce – jest ostatnio szeroko dyskutowany, by możliwe było zaprezentowanie jego założeń jeszcze w tym roku, jak wynika z zapowiedzi MKiŚ. Legislator ma przed sobą trudne zadanie pogodzenia wszystkich interesariuszy, ale należy dołożyć wszelkich starań, by uzgodnione rozwiązania faktycznie usprawniły i dofinansowały obecny niewydolny system zbierania i recyklingu odpadów, były zgodne z prawem unijnym i krajowym, przyczyniały się do osiągnięcia jak najlepszych wyników zbiórki i recyklingu, oraz pozwoliły wyeliminować obecne nieprawidłowości z systemu.

Z kolei w legislacji europejskiej tempo prac dyktowane było z jednej strony zbliżającym się końcem kadencji władz unijnych i wyborów europejskich, z drugiej – koniecznością wyboru priorytetów dla najbliższych 5 lat. **W zakresie priorytetów ogólnych na pierwszy plan wysunęły się kwestie ochrony europejskiej konkurencyjności i wolnego rynku UE przy zachowaniu ambitnych celów środowiskowych. W dyskusji tej branża wskazywała** między innymi, że każda przyszła europejska umowa przemysłowa uzupełniająca Zielony Ład powinna rozwijać i stymulować rynek zrównoważonych emisji dwutlenku węgla, by możliwe było zachowanie równowagi konkurencyjnej w skali globalnej. W tym kontekście wskazywano na konieczność tworzenia zachęt rynkowych w regulacjach dotyczących produktów, co jest kluczowe dla przejścia na zrównoważone źródła węgla. Działania te mogą współgrać z aktualizacją strategii UE dotyczącej biogospodarki, a także z trwającym wdrażaniem planu dotyczącego gospodarki o obiegu zamkniętym i strategii UE w zakresie zarządzania emisjami dwutlenku węgla w przemyśle.

Najważniejsze z punktu widzenia naszej branży europejskie akty prawne procedowane w ostatnim czasie to PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation), ESPR (Ecodesign for Sustainable Products Regulation) oraz projekt rozporządzenia ws. zapobiegania stratom granulatu (więcej na stronie 31).

Chronologicznie najwcześniej zakończyły się prace nad rozporządzeniem dot. ekoprojektowania zrównoważonych produktów (ESPR). Regulacja ta będzie miała bezpośredni wpływ na wiele grup wyrobów z tworzyw sztucznych i porusza nie tylko kwestie związane z projektowaniem produktów bardziej cyrkularnych i efektywnych energetycznie, ale także dotyczące biznesowych modeli międzysektorowej współpracy, roli i ochrony konsumenta czy znaczenia spójnej i jednolitej legislacji. Określona została m.in. pierwsza grupa produktów i materiałów priorytetowych, która objęła: żelazo, stal, aluminium, tekstylia (zwłaszcza odzież i obuwie), meble, opony, detergenty, farby, smary i chemikalia (tworzywa jako takie nie znalazły się w tej pierwszej grupie). Wymogi dotyczące ekoprojektu dla tych produktów, mające na celu ograniczenie ich środowiskowego oddziaływania, będą wprowadzane poprzez akty delegowane, zaś obowiązkowe wymogi dotyczące zamówień publicznych (mające skutkować wzrostem podaży/popytu na produkty bardziej przyjazne dla środowiska) będą określone w drodze aktów wykonawczych. Stworzony zostanie publiczny, zarządzany przez KE, portal internetowy, na którym konsumenci będą mogli wyszukiwać i porównywać informacje zawarte w cyfrowych paszportach produktów. Wśród innych ważnych elementów regulacji znalazły się m.in. kryteria harmonizacji kar za nieprzestrzeżenie zasad ekoprojektu, zakazy niszczenia niesprzedanych produktów czy obowiązki nałożone na internetowe platformy handlowe w kontekście przestrzegania prawodawstwa europejskiego.

Harmonogram i obszar prac w ramach projektu rozporządzenia PPWR wymagał od branży ogromnej mobilizacji i współpracy w całym łańcuchu wartości. Pomimo zastrzeżeń co do braku neutralności materiałowej podważającej wyjściowy cel PPWR, jakim jest ograniczenie ilości odpadów opakowaniowych, branża poparła przyjęcie rozporządzenia w planowanym czasie.

Rozporządzenie ustanawia wymogi dotyczące całego cyklu życia opakowań w zakresie zrównoważonego wpływu na środowisko: w tym projektowanie, znakowanie, wprowadzenie na rynek, zbiórka, przetwarzanie i recykling odpadów. Wymogi będą spoczywać nie tylko na producentach, ale także na każdym uczestniku łańcucha wartości oraz na państwach członkowskich UE. Przepisy dotyczą wszystkich opakowań, niezależnie od zastosowanego materiału, oraz wszystkich odpadów opakowaniowych (nie tylko opakowania handlowe i zbiorcze, ale także transportowe, e-commerce; odpady powstające w domach, w biurach, w handlu, w produkcji, w przemyśle itp.). Przyjęty na ostatnim posiedzeniu ustępującego Parlamentu Europejskiego tekst jest ambitny i wymaga przemyślanych dodatkowych aktów prawnych koniecznych do wdrożenia rozporządzenia w terminowy i realistyczny sposób. Kluczowa z punktu widzenia naszej branży będzie m.in. wyczerpująca ocena wpływu ustanowionych celów w zakresie ponownego użycia na wybrane aplikacje, zwłaszcza w opakowaniach transportowych.

Prawne ustanowienie obowiązkowych celów w zakresie zawartości recyklatów dla sektora opakowań to jasny sygnał dla branży, że popyt na tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu będzie wzrastał, co pobudzi inwestycje w technologii recyklingu oraz przyspieszy rozwój produktów nadających się do recyklingu. Teraz podobne środki należałoby zastosować w innych sektorach wykorzystujących tworzywa sztuczne – w tym w sektorze budowlanym **i motoryzacyjnym** – w zakresie szerszej polityki i ram regulacyjnych, które napędzają popyt na cyrkularne surowce i zapewniają pozytywny klimat dla inwestycji i innowacji w Europie.

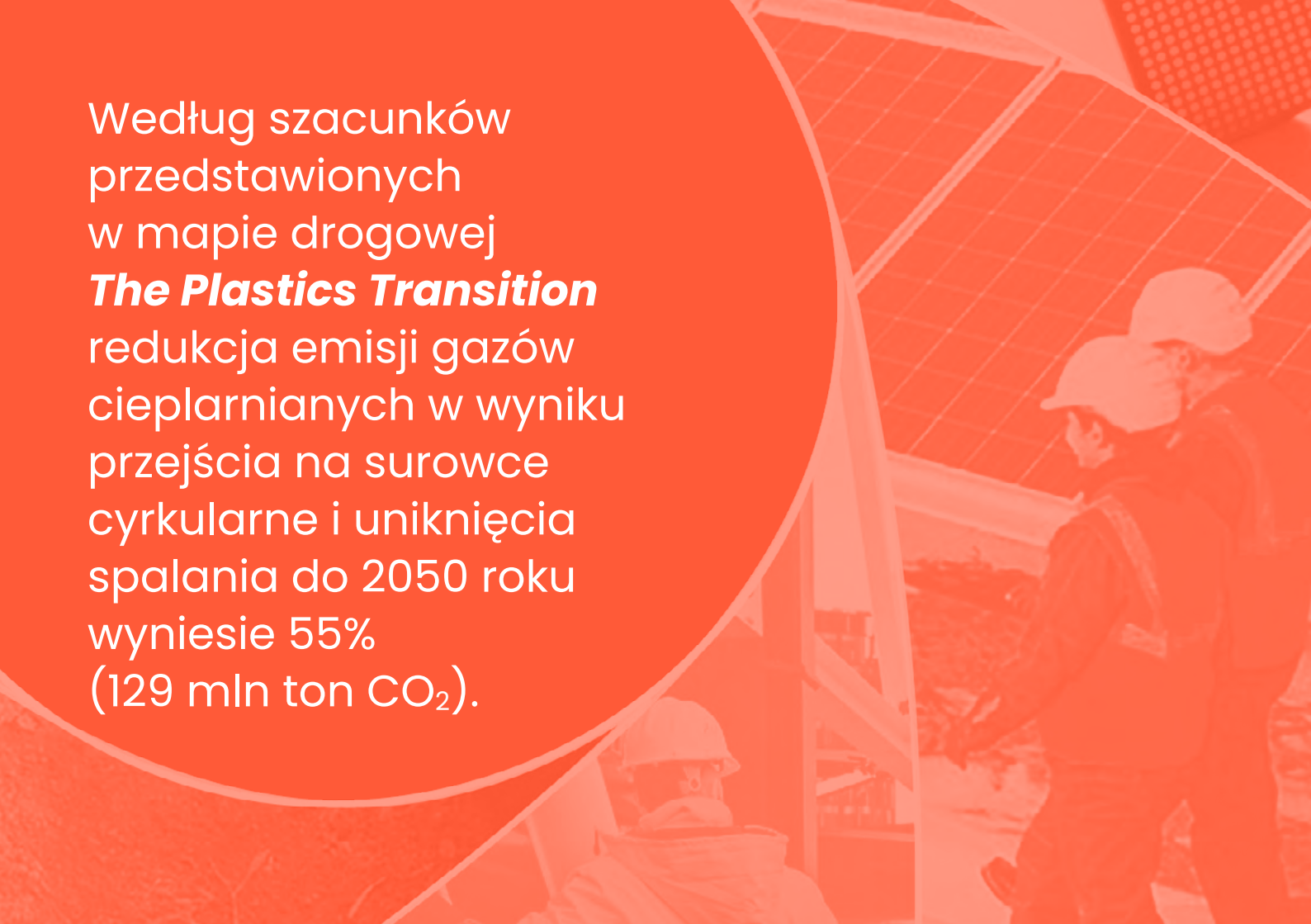
Prace nad globalnym porozumieniem ws. zanieczyszczenia tworzywami sztucznymi (Global Plastics Treaty)

miały w ciągu minionych 12 miesięcy dwie kolejne odsłony – spotkanie INC3 w listopadzie 2023 w Nairobi oraz spotkanie INC-4 w kwietniu 2024 w Ottawie. Obecnie negocjacje osiągnęły punkt krytyczny i zdaniem branży – jeśli chcemy zdążyć na czas – konieczne jest, aby wszystkie strony (rządy, przemysł i społeczeństwo) podwoiły wysiłki w celu znalezienia możliwych do wdrożenia w życie konsensusów. Kolejna tura (INC5 w Busan w Korei w listopadzie 2024) poprzedzona będzie pracami międzysesyjnymi, w które, dla utrzymania przejrzystości i technicznej integralności projektu porozumienia, powinny być również włączone podmioty posiadające obecnie status obserwatorów.

Głównym wyzwaniem, szczególnie dla gospodarek wschodzących, jest sposób, w jaki zapewnione zostanie **niezbędne finansowanie**. Zasadnicze znaczenie mają tu systemy Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta (Extended Producer Responsibility) będące jednym z narzędzi do zarządzania końcowym etapem cyklu życia produktów z tworzyw sztucznych.

Zrównoważone podejście do wykorzystania tworzyw sztucznych na całym świecie jest jednym z najskuteczniejszych sposobów na wyeliminowanie zanieczyszczenia tworzywami, dlatego niepokój branży budzi brak postępów w tworzeniu polityk i ram regulacyjnych niezbędnych do przyspieszenia rozwoju cyrkularnej gospodarki tworzyw sztucznych. Do pozytywnych elementów negocjacji należy liczba inicjatyw dotyczących sposobu określania i unikania zastosowań problematycznych i stwarzających wysokie ryzyko wycieków do środowiska. Pilnie potrzebne są dalsze prace nad ich uszczegółowieniem, a do obiecujących należy zaproponowane przez Unię Europejską i Wielką Brytanię podejście oparte na określonych kryteriach, a także powiązany z nim „schemat decyzyjny” **opracowany przez przemysł**.

Według szacunków przedstawionych w mapie drogowej ***The Plastics Transition*** redukcja emisji gazów cieplarnianych w wyniku przejścia na surowce cyrkularne i uniknięcia spalania do 2050 roku wyniesie 55% (129 mln ton CO₂).



Zapobieganie stratom granulatu

Zrównoważone wykorzystanie tworzyw sztucznych oraz zapobieganie zanieczyszczeniu środowiska zarówno odpadami tworzyw, jak i mikroplastikami, w tym granuletem, jest priorytetem naszej branży i jednocześnie tematem szeregu inicjatyw legislacyjnych na poziomie globalnym), regionalnym i krajowym. W Europie ostatni rok przyniósł intensywne prace nad **propozycją rozporządzenia Komisji Europejskiej ws zapobiegania stratom granulatu z tworzyw sztucznych w celu ograniczenia zanieczyszczenia mikrodrobinami plastiku**. Plastics Europe oraz inne stowarzyszenia branżowe od początku aktywnie monitorują projekt, **przygotowują wspólne stanowiska** i biorą aktywny udział w pracach legislacyjnych. Czuwają nad tym, by proponowane rozporządzenie było spójne z innymi aktami legislacyjnymi i zapewniło skuteczne środki zapobiegania utracie granulatu, nie powodując nadmiernych obciążeń branży tworzyw i branż powiązanych. Oczekuje się, że Rada ds. Środowiska przyjmie swoje stanowisko ws. wniosku do końca grudnia 2024 r. i na początku 2025 rozpoczną się negocjacje trójstronne (tzw. trilogi).

Propozycja KE powstała w oparciu o program **Operation Clean Sweep®** wspierający firmy z całego łańcucha wartości tworzyw sztucznych w walce ze stratami granulatu. Program promowany w Europie przez Plastics Europe zawiera zestaw rekomendacji w zakresie mapowania ryzyka i najlepszych praktyk oraz **zapewnia narzędzia, takie jak** podręcznik, listy kontrolne, infografiki, plakaty i inne, ułatwiające firmom ocenę już stosowanych środków ochrony i opracowanie skuteczniejszych procedur zapobiegania przedostawaniu się granulatu do środowiska. Najnowszym narzędziem umożliwiającym ewaluację jest **system certyfikacji OCS Europe**, który dzięki zharmonizowanym procesom i procedurom umożliwia kontrolowanie i dokumentowanie spełniania przez firmy wymagań programu (niezależny audyt).

Fundacja Plastics Europe Polska, współpracując z organizacjami branżowymi i jednostkami certyfikującymi, aktywnie promuje program i system certyfikacji OCS Europe, m.in. organizując cykliczne webinaria i szkolenia dla polskich firm mających do czynienia z granuletem tworzyw.

Otwarty dialog w całym łańcuchu wartości

Plastics Europe Polska uczestniczy w najważniejszych wydarzeniach branżowych oraz organizuje własne platformy do informowania, edukowania i dyskusowania w całym łańcuchu wartości tworzyw sztucznych. Podczas tegorocznych Międzynarodowych Targów Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych i Gumy PLASTPOL tradycyjnie zaprezentowaliśmy **podsumowanie kondycji branży** w oparciu o oficjalne statystyki europejskie i krajowe oraz dane własne Plastics Europe, a także przedstawiliśmy mapę drogową *The Plastics Transition* oraz stworzyliśmy wystawę z jej kluczowymi przekazami.

Po raz trzeci z Klastrem Gospodarki Cyrkularnej i Recyklingu zorganizowaliśmy Polish Circular Forum, w którym udział wzięło 230 ekspertów, odbyły się 4 wywiady one-to-one, 21 dyskusji przy okrągłych stołach oraz debata podsumowująca. **Cyrkularność systemu tworzyw sztucznych była przedmiotem wszystkich punktów agendy.** W celu zwiększenia atrakcyjności wydarzenia oraz zaangażowania uczestników, w programie pojawiły się nowe elementy, takie jak głosowanie na najciekawsze



konkluzje z dyskusji stolikowych, otwarte miejsca na debacie oraz quiz wiedzy z cyrkularności. Forum było objęte patronatem honorowym Ministerstwa Rozwoju i Technologii, a partnerami byli Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie, Basell Orlen Polyolefins, BASF Polska, Tomra, Wastes Service, Związek Pracodawców Eko-Pak oraz Gridaly. **Tak jak w ubiegłym roku**, wnioski i rekomendacje z wydarzenia są dostępne na naszej stronie internetowej i promowane w łańcuchu wartości, w tym wśród przedstawicieli MRiT oraz MKiŚ.

Kolejny raz współorganizowaliśmy konferencję *Porozmawiajmy o dobrych praktykach w gospodarce odpadami* podczas Międzynarodowych Targów Ochrony Środowiska POLECO z Grupą MTP, firmą TOMRA oraz Klastrem Gospodarki Cykularnej i Recyklingu – Krajowym Klastrem Kluczowym.

Fundacja była ponownie obecna na Circular Week oraz Mazovia Circular Congress 2023 organizowanymi przez Instytut INNOWO, gromadzącymi przedstawicieli biznesu, administracji i organizacji pozarządowych wokół tematyki wyzwań gospodarki obiegu zamkniętego. Dyrektorka zarządzająca Fundacji wzięła udział w spotkaniu *On the road to sustainable packaging*, debacie na temat zrównoważonych opakowań i w panelu dyskusyjnym *Ambitions of business in circular economy transformation – how entrepreneurs can contribute in circular economy future*.

Podczas ostatniej, XVI już edycji Plastics Industry Meeting, spotkania branży tworzyw sztucznych, organizowanego co roku przez Fundację PlasticsEurope Polska i Polski Związek Przetwórców Tworzyw Sztucznych, eksperci z całego łańcucha wartości **dyskutowali o największych wyzwaniach i najbardziej pożądanym drogach rozwoju przemysłu tworzyw sztucznych** w Polsce i Europie. W spotkaniu uczestniczyło ponad 120 osób. Gośćmi specjalnymi byli Virginia Janssens – dyrektorka zarządzająca Plastics Europe oraz Bernard Merckx – dyrektor zarządzający European Plastics Converters. Partnerami edycji były firmy Basell Orlen Polyolefins, Dow Polska oraz SABIC Poland.

Łańcuch wartości tworzyw sztucznych to nie tylko nasza branża. Dlatego Plastics Europe Polska angażuje się także w działania skierowane do konsumentów czy we współpracę z organizacjami pozarządowymi. W ramach długofalowej współpracy z UNEP-Grid Warszawa podczas Sustainable Industry Lab prezentowaliśmy mapę drogową, uczestniczyliśmy w premierze i rozszerzonym wydaniu **raportu nt. tworzyw sztucznych** oraz w obchodach Światowego Dnia Środowiska z udziałem Ministerstwa Klimatu i Środowiska. Polski oddział wspiera także dyskusje z decydentami na poziomie europejskim, biorąc udział w organizacji debat Euractiv.pl. W tym roku rozmowa, **której zapis jest dostępny online**, dotyczyła tego, jak zielone regulacje wpływają na polską gospodarkę i jej konkurencyjność.



Zgodnie z szacunkami przedstawionymi w mapie drogowej ***The Plastics Transition*** do 2050 roku 43% wszystkich tworzyw sztucznych wykorzystywanych przez przetwórców będzie pochodzić z recyklingu (w tym 24% z recyklingu mechanicznego i 19% z recyklingu chemicznego).

Komunikujemy i edukujemy

W ramach prowadzonych działań na bieżąco informujemy o najważniejszych inicjatywach Plastics Europe Polska oraz stanowiskach Plastics Europe na temat kluczowych dla branży zagadnień. Aktualne informacje można znaleźć na naszych kanałach LinkedIn ([@Plastics Europe Polska](#)) i X ([@PlasticsEuropeP](#)), a także na [stronie internetowej](#). Wśród przydatnych materiałów warto zwrócić uwagę na zakładkę [Centrum wiedzy](#), gdzie zamieszczane są wszystkie dostępne raporty, nowe dane i oficjalne stanowiska naszego stowarzyszenia. W zakładce [Media](#) znajdują się natomiast informacje o prowadzonych kampaniach, podsumowania z konferencji i organizowanych wydarzeń.

W zakresie działań edukacyjnych w ciągu ostatniego roku odświeżyliśmy kampanię *Plastik nie do pieca, piec nie do plastików* skierowaną do ogółu społeczeństwa na temat zjawiska niskiej emisji i szkodliwości spalania odpadów tworzyw sztucznych w paleniskach domowych. Jako część nowej odsłony kampanii stworzony został animowany spot *Gala Piec Master*, krzyżówka tematyczna, rysunek „Znajdź różnicę” oraz materiały edukacyjne i graficzne opracowane z myślą o polskich gminach. Wszystkie materiały są bezpłatne i znajdują się do pobrania na naszej [stronie internetowej](#). Kampanię promowaliśmy we współpracy z grupą mediową Polska Press, a z firmą EKORUM przeprowadziliśmy kampanię mailingową do lokalnych władz i eko-edukatorów, kampanię na YouTube oraz na Facebooku. Materiały zostały opracowane z myślą o dotarciu do różnorodnych grup odbiorców – zarówno dorosłych, jak i młodzieży, dając potencjał do podjęcia działań edukacyjnych ze szkołami.

OBSERWUJ
NAS I BĄDŹ NA
BIEŻĄCO

LinkedIn



Program edukacyjny *Plastek i jego zaczarowane pudełko*

Ważnym elementem działalności Fundacji jest budowanie powszechnej wiedzy i zwiększanie świadomości na temat tworzyw i ich roli we współczesnym świecie. Program dla szkół podstawowych *Plastek i jego zaczarowane pudełko* umożliwia nauczycielom wprowadzenie tematyki zrównoważonego wykorzystania tworzyw już na pierwszym etapie edukacji. Ze względu na angażującą formułę – samodzielne eksperymentowanie, udział w konkursie plastycznym – program jest lubiany przez dzieci i cieszy się uznaniem nauczycieli.



Program od 2022 r. wspiera nasza firma członkowska Basell Orlen Polyolefins, a w roku szkolnym 2024/2025 do społeczności Plastka dołączy również firma Dow Polska. Dzięki wsparciu finansowemu obu partnerów kolejne zestawy edukacyjne Plastka będą mogły bezpłatnie trafić do szkół podstawowych na terenie całej Polski.

Plastek w liczbach (2011-2023)

2165

zestawów
edukacyjnych
dla szkół

87

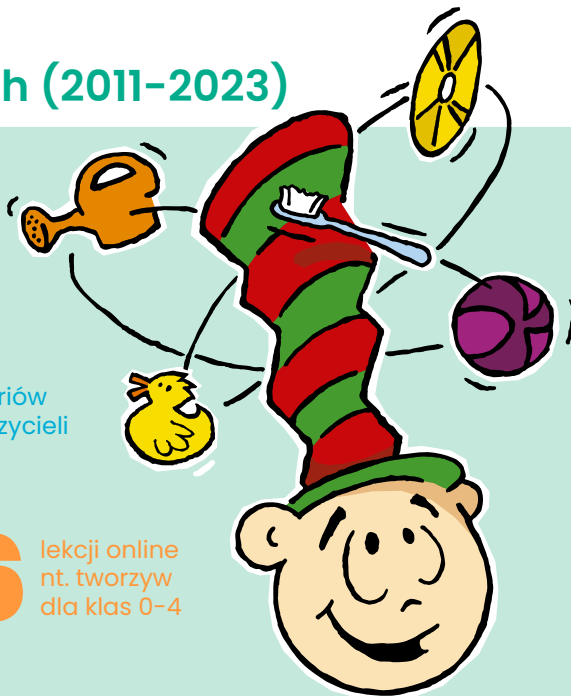
warsztatów i webinarów
nt. tworzyw dla nauczycieli

2680

nauczycieli
uczestniczących
w projekcie

6

lekcji online
nt. tworzyw
dla klas 0-4



26

edycji konkursu
plastycznego

6600

uczniów
nadsyłających
prace konkursowe

1545

uczniów z przyznaną
główną nagrodą

O Fundacji PlasticsEurope Polska

Plastics Europe Polska, fundacja reprezentująca producentów tworzyw sztucznych w Polsce, zrzesza krajowych producentów tworzyw sztucznych, zagraniczne koncerny prowadzące działalność w Polsce poprzez lokalnie zarejestrowane przedsiębiorstwa, oraz inne firmy z branży tworzyw działające na rynku polskim.

ALBIS Polska Sp. z o.o.
Arkema Sp. z o.o.
Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o.
BASF Polska Sp. z o.o.
Borealis Polska Sp. z o.o.
Celanese Engineered Materials
Covestro Sp. z o.o.
Dow Polska Sp. z o.o.
Evonik Operations GmbH Sp. z o.o. Oddział w Polsce
Exxonmobil Poland Sp. z o.o.
Ineos Styrolution Poland Sp. z o.o.
SABIC Poland Sp. z o.o.
TotalEnergies Petrochemicals & Refining SA Oddział w Polsce
Trinseo Export GmbH Sp. z o.o. Przedstawicielstwo w Polsce
Versalis International SA Oddział w Polsce
VYNOVA Belgium NV

Władze Fundacji stanowią Zarząd i Rada Fundacji, w skład których wchodzi przedstawiciele zrzeszonych firm.

WŁADZE RADY FUNDACJI



Piotr Kwiecień
Przewodniczący Rady
(SABIC Poland Sp. z o.o.)



Maciej Dobrzyński
Wiceprzewodniczący Rady
(Covestro Sp. z o.o.)

ZARZĄD FUNDACJI



Umberto Credali
Prezes Zarządu
(Basell Orlen Polyoolefins Sp. z o.o.)



Jolanta Wojtal-Rak
Członkini Zarządu
(BASF Polska Sp. z o.o.)



Michał Łukawski
Członek Zarządu
(Dow Polska Sp. z o.o.)



Martyna Matelska-Jucha
Członkini Zarządu
(Borealis Polska Sp. z o.o.)

PRACOWNICY FUNDACJI



**Anna
Kozera-Szałkowska**
Dyrektor Zarządzająca



**Weronika
Wertelecka**
Communications Manager



**Edyta
Wielgus-Barry**
Project Manager
Office Coordinator



**Radosław
Domagała**
Sustainability Manager

Fundacja PlasticsEurope Polska

**ul. Trębacka 4
00-074 Warszawa
Tel.: +48 (22) 630 99 01
connect.pl@plasticseurope.org
www.plasticseurope.org**

 [@PlasticsEuropeP](https://twitter.com/PlasticsEuropeP)

 [Plastics Europe Polska](https://www.linkedin.com/company/plastics-europe-polska)