



Branża tworzyw sztucznych 2022

Raport Fundacji PlasticsEurope Polska

Spis treści

Z perspektywy europejskiej	03
Wprowadzenie	05
Nasze priorytety	07
Przemysł tworzyw sztucznych w Polsce w obliczu ostatnich kryzysów	09
Zagospodarowanie odpadów tworzyw sztucznych w Polsce – na drodze do cyrkularności	15
Wspierająca legislacja	20
Fakty o tworzywach zawsze pod ręką	23
O Fundacji PlasticsEurope Polska	26



Ingemar Bühler
Dyrektor Zarządzający
Plastics Europe
Deutschland

Z perspektywy europejskiej

Rok 2022 nasza branża powitała z nadzieją i optymizmem. Fundamenty rynku pozostały nienaruszone, co wskazywało na ożywienie gospodarcze. Ten optymizm dodatkowo wzmacniało oczekiwanie na liczne innowacje, które zostaną zaprezentowane na targach K w październiku 2022 r. w Düsseldorfie.

Wojna w Ukrainie zasadniczo zmieniła jednak te warunki. Nie tylko znacząco wzrosły ceny energii, co do których wcześniej oczekiwano przynajmniej częściowych spadków, ale także poważnie naruszone zostało samo bezpieczeństwo dostaw energii. W odpowiedzi na wzrost kosztów (m.in. cen surowców chemicznych, półproduktów itp.) oraz ogólną niepewność, musieliśmy przejść na tryb ochrony i bezpieczeństwa. I nie chodzi tu jedynie o łańcuchy dostaw, ponieważ musimy znaleźć odpowiedzi na inne bardzo istotne kwestie bezpieczeństwa – szczególnie ważne dla Europy Wschodniej.

W konsekwencji, silny nacisk na transformację w kierunku neutralnej dla klimatu gospodarki o obiegu zamkniętym został przysłonięty priorytetem ochrony nas samych i naszych miejsc pracy, tworzenia wartości i konkurencyjności. Opowiadamy się za zmianą priorytetów agendy politycznej w całej Europie, stawiając na pierwszym miejscu zdolność do działania – włączając w to trudne dyskusje, takie jak przedłużenie na określony czas wykorzystania węgla czy energii jądrowej w Niemczech.

Wszystkie te zmiany są rzeczywistością, z którą przychodzi nam się zmierzyć. Jednak z pewnością nie można pozwolić na odwrócenie uwagi od kontynuowania naszej transformacji w kierunku obiegu zamkniętego. Przeciwnie, ochrona naszej działalności jest po prostu podstawowym warunkiem przyspieszenia zielonej transformacji. I rzeczywiście, nasze firmy członkowskie intensywnie i odważnie inwestują

w zielone technologie i innowacje. W ostatnim czasie pierwsze rezultaty tych działań stają się bardziej widoczne: od nowo wybudowanych zakładów recyklingu chemicznego, po inwestycje w surowce odnawialne czy nawet własne farmy wiatrowe w celu zabezpieczenia dostaw zielonej energii do procesów produkcyjnych.

Wiele z tych innowacji zostanie zaprezentowanych przez szerokie grono ekspertów branżowych podczas naszego specjalnego pokazu *Plastics shape the future* podczas Targów K. Z niecierpliwością oczekujemy tego wydarzenia jako wyjątkowej okazji – także w tych wymagających czasach – do zademonstrowania transformacji naszego przemysłu wszystkim uczestnikom łańcucha wartości oraz kluczowym interesariuszom w polityce, mediach i całym społeczeństwie.



Umberto Credali

Prezes Zarządu
Plastics Europe Polska
(Basell Orlen Polyolefins
Sp. z o.o.)

W ujęciu lokalnym

Patrząc wstecz, w roku 2021 branża tworzyw sztucznych stała przed ważnymi wyzwaniami, choć bardzo odmiennymi od obecnych. Wspólnie poradziliśmy sobie z trudną sytuacją. W poprzednim roku, po ograniczeniach związanych z COVID-19 duże zapotrzebowanie na polimery przekraczało możliwości zaburzonych łańcuchów dostaw, na czym ucierpieli wszyscy uczestnicy łańcucha wartości tworzyw. Czekaliśmy na rok 2022 z niecierpliwością, wiedząc, że ograniczenia dostaw będą złagodzone oraz mając nadzieję, że niepokojąco wysokie ceny energii powrócą do normalności.

Rok 2022 zaskoczył nas, szczególnie po pierwszych dwóch miesiącach, kiedy wybuchł konflikt w Ukrainie. Obecnie, z jednej strony mamy do czynienia z jeszcze bardziej ekstremalnymi kosztami energii, a z drugiej strony – w odniesieniu do zapotrzebowania na polimery – z odmiennymi wyzwaniami w porównaniu z rokiem 2021: ceny surowców i energii wywołały inflację na bardzo wysokim poziomie, pozytywne nastawienie zastąpiła niepewność,

a poziom konsumpcji, w tym tworzyw sztucznych, zmniejszył się na wszystkich poziomach, poczynwszy od konsumentów aż po łańcuch wartości.

W Polsce nacisk kładzie się bardziej na konsekwencje załamania się popytu niż na bezpieczeństwo energetyczne. Nie oznacza to jednak, że kierunek rozwoju rynku energii nie stanowi problemu. Wręcz przeciwnie – można się obawiać efektu domina, jaki mogą wywołać zakłócenia energetyczne w krajach sąsiadujących z UE, co będzie miało konsekwencje dla nas wszystkich.

Równolegle do naszych indywidualnych wysiłków, aby stawić czoła wczorajszym i dzisiejszym wyzwaniom, jest coś, czym zajmowaliśmy się niezmiennie w 2021 i kontynuujemy w 2022 roku: pozostajemy silni i wspólnie pracujemy, by przygotować naszą branżę na przyszłość. Przyszłość, w której tworzywa sztuczne są słusznie postrzegane jako czynnik umożliwiający zrównoważony rozwój, w której odpady tworzyw sztucznych są uważane za cenny zasób i w której dobrze prosperuje

ugruntowana gospodarka o obiegu zamkniętym dla tworzyw sztucznych. Kluczowy jest tu fakt, że dla wielu zastosowań tworzywa są po prostu najlepszym materiałem – jeśli nie jedynym – zapewniającym zrównoważoną przyszłość.

Chciałbym tutaj podkreślić ważną rolę, jaką odgrywa Plastics Europe Polska. Angażujemy wszystkich interesariuszy, działających na rzecz obiegu zamkniętego. Przykładem tego zaangażowania może być wydarzenie Polish Circular Forum, którego pierwsza edycja odbyła się w czerwcu 2022 r. w Warszawie i zgromadziła blisko 200 uczestników. Na konferencji tej, w innowacyjnej formule dyskusji warsztatowych, podczas kilkunastu równoległych sesji okrągłych stołów wypracowano cenne wskazówki do dalszego działania. Połączenie sił wielu graczy pracujących ramię w ramię ma ogromny potencjał i nie mogę się doczekać kolejnej edycji tego wydarzenia.

Razem budujemy drogę, która prowadzi nas wszystkich do cyrkularnej przyszłości.



**Anna
Kozera-Szałkowska**
Dyrektor Zarządzająca
Plastics Europe Polska

Nasze priorytety

Szanowni Państwo,

Tegoroczny raport Plastics Europe Polska skupia się na analizie danych rynkowych i jest krótszy od poprzednich edycji. Opisywane w poprzednich raportach podsumowanie naszych działań pozostawiamy w zasięgu zaledwie kilku kliknięć. Aktualnie – i zawsze na bieżąco – o naszych inicjatywach komunikujemy w mediach społecznościowych prowadząc profile Plastics Europe Polska na LinkedIn i Twitter. Zachęcam do obserwowania i interakcji z nami w tej przestrzeni, która stworzona została dla Państwa – grona naszych interesariuszy zainteresowanych branżą tworzyw sztucznych i przemianami, które w niej zachodzą. Pierwsza połowa 2022 roku przyniosła publikację niezależnego raportu zleconego przez Plastics Europe, „ReShaping Plastics. Drogi Dojścia do Cyrkularnego i Neutralnego Klimatycznie Systemu Wykorzystania Tworzyw Sztucznych w Europie”. Raport stanowi dla nas główny punkt odniesienia w dyskusji o przyszłości tworzyw sztucznych, którą postrzegamy jako zeroemisyjność i cyrkularność. Publikacja „ReShaping Plastics” analizuje drogi dojścia do tych ambitnych celów.

Warto zaznaczyć, że w żadnym z prezentowanych scenariuszy branża tworzyw sztucznych nie jest jedynym aktorem na scenie. Główne wnioski płynące z Raportu, które jako Plastics Europe popieramy, to konieczność szerokiej współpracy interesariuszy w całym łańcuchu wartości i przyspieszenia systemowych zmian.

Plastics Europe określa swoją rolę jako inicjatora koniecznych zmian – również tych wykraczających poza przemysł tworzyw sztucznych. Pełniąc tę rolę, Plastics Europe Polska, wspólnie z Klastrem Gospodarki Odpadowej, było pomysłodawcą i organizatorem Polish Circular Forum. To unikalne wydarzenie, w którym tematyka gospodarki obiegu zamkniętego dyskutowana była z perspektywy przemysłu w ujęciu polskim i europejskim, odbyło się 14 czerwca 2022 roku i zgromadziło ponad 160 ekspertów z różnych organizacji będących elementami łańcucha wartości. Podczas Polish Circular Forum spotkali się przedstawiciele branż na co dzień mierzący się z wyzwaniami, jakie stawia m.in. Europejski Zielony Ład. Ideą wydarzenia było stworzenie wartościowej platformy wymiany wiedzy i doświadczeń wspierającej współpracę B2B.

Istotnym elementem Polish Circular Forum były dyskusje przy okrągłych stołach, które toczyły się wokół tematów

dotyczących cyrkularności w takich obszarach jak: tworzywa, projektowanie, legislacja, konsument, miasta, kompetencje, modele biznesowe, innowacje – w tym recykling chemiczny i tworzywa kompostowalne. Angażując uczestników Forum w debatę w nowatorskiej formule, wspólnie wypracowano wnioski i rekomendacje dla różnych obszarów tematycznych i branż w zakresie zrównoważonej gospodarki. Cieszy mnie, że wśród partnerów wydarzenia znalazły się firmy członkowskie Plastics Europe Polska: Basell Orlen Polyolefins oraz BASF Polska.

To niezwykle istotne, byśmy jako branża byli nie tylko uczestnikami dyskusji i działań podejmowanych przez grono interesariuszy, ale również byśmy inicjowali współpracę w całym łańcuchu wartości na rzecz zeroemisyjności i cyrkularności. Wobec ekstremalnie napiętej i wymagającej agendy legislacyjnej na najbliższe lata współpraca w całym łańcuchu wartości jest szczególnie ważna.

Liczę, że w Raporcie znajdziecie Państwo zarówno odpowiedzi na pytania dotyczące branży, jak również dane potrzebne do wyciągnięcia wniosków i podjęcia decyzji ważnych z perspektywy osiągnięcia wspólnych celów środowiskowych.

Przemysł tworzyw sztucznych w Polsce w obliczu ostatnich kryzysów



Przemysł tworzyw sztucznych w Polsce to ważny składnik polskiej gospodarki, który plasuje się na trzecim miejscu wśród działów przetwórstwa przemysłowego (po produkcji żywności i produkcji metali) pod względem wytwarzanej wartości dodanej brutto¹. W całej branży zatrudnienie szacowane jest na ok. 200 tys. pracowników, a jej rozwój przez ostatnie kilkanaście lat wyraźnie wyprzedzał inne branże: produkcja sprzedana wzrosła ponad dwukrotnie przez ostatnie 10 lat wykazując średnie roczne tempo wzrostu na poziomie 7,7%.

Branża tworzyw sztucznych obejmuje kilka podsektorów:
(1) producenci i dostawcy surowców do przetwórstwa (polimeryzacja i compounding, importerzy i hurtownicy),
(2) przetwórcy tworzyw (producenci wyrobów) – to najbardziej

¹ Dane za 2020 wg Rocznika Statystycznego Przemysłu 2021. GUS 2021.



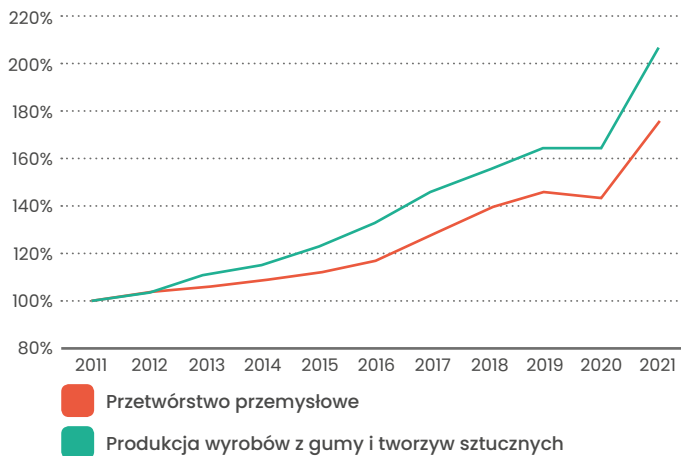
liczny podsektor, (3) dostawcy maszyn i rozwiązań technologicznych dla przetwórców oraz (4) recykerzy tworzyw sztucznych. W Polsce produkowane są podstawowe polimery: poliolefiny (HDPE, LDPE, PP – Basell Orlen Polyolefins), polichlorek winylu (PCW – Anwil), politereftalan etylenu (PET – Indorama), polistyreny (PS – Synthos), a także niektóre tworzywa konstrukcyjne, np. poliamidy, żywice poliestrowe i epoksydowe, poliole (Grupa Azoty, Sarzyna Chemical, Lerg, PCC Rokita).

Według danych Plastics Europe, wielkość lokalnej produkcji tworzyw, szacowana na 1,7 mln ton², jest niewystarczająca na potrzeby przetwórców, dlatego duża część zapotrzebowania pokrywana jest surowcami z importu.

2 Tworzywa sztuczne w obiegu zamkniętym. Polska 2020

Dynamika branży tworzyw sztucznych w latach 2011–2021

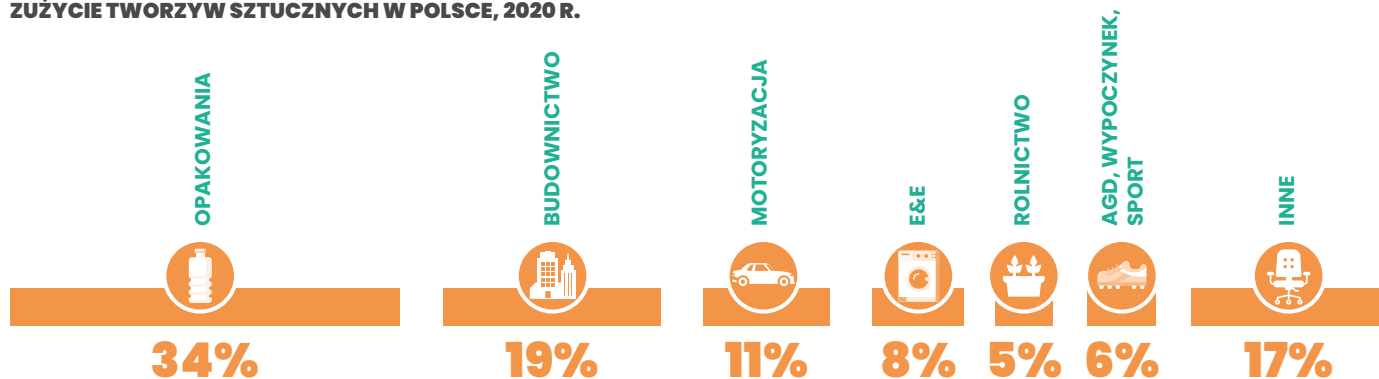
Porównanie produkcji sprzedanej całego przetwórstwa przemysłowego z sektorem produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych



Zapotrzebowanie na tworzywa sztuczne ze strony polskich przetwórców konsekwentnie rośnie i w roku 2020 zostało oszacowane na ok 4,1 mln ton, w tym ok. 380 tys. ton pokonsumenckich recyklatów tworzyw PCR (post-consumer recycgate). Realizując dobrowolne zobowiązania przemysłu tworzyw dotyczące szczegółowego gromadzenia i raportowania danych, Plastics Europe po raz pierwszy,

obok zapotrzebowania, podało również szacunkowe dane dotyczące zużycia tworzyw przez użytkowników indywidualnych i przemysł – w Polsce w 2020 r. zużycie tworzyw oszacowano na 3, 4 mln ton. Główne obszary wykorzystania tworzyw w Polsce to produkcja opakowań (34% zapotrzebowania) i budownictwo (19%)³, więcej szczegółów na wykresie kołowym.

ZUŻYCIE TWORZYW SZTUCZNYCH W POLSCE, 2020 R.



³ Tworzywa sztuczne w obiegu zamkniętym. Polska 2020

HANDEL ZAGRANICZNY W POLSCE

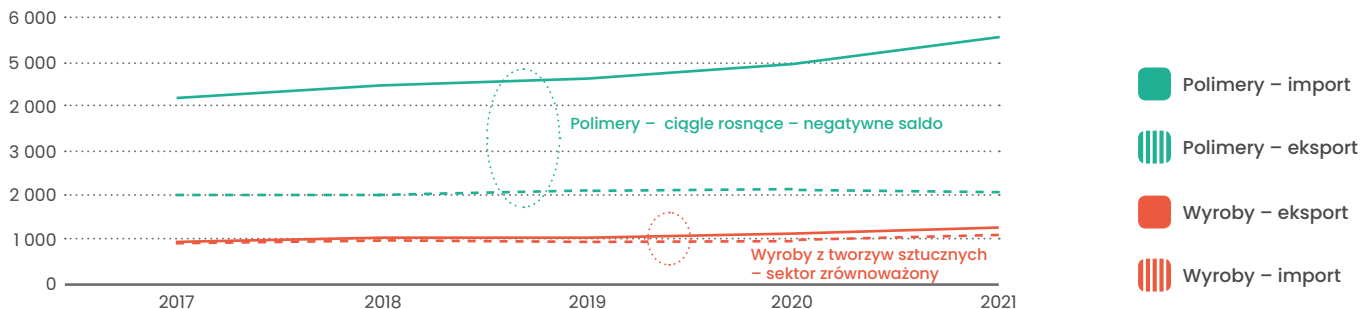
ROK	Tworzywa w formie pierwotnej (polimery), tys. ton			Wyroby z tworzyw sztucznych, tys. ton		
	EXPORT	IMPORT	SALDO	EXPORT	IMPORT	SALDO
2017	2 012	4 195	-2 183	939	968	-29
2018	2 030	4 503	-2 473	1 043	988	54
2019	2 132	4 630	-2 498	1 066	977	89
2020	2 131	4 936	-2 805	1 153	993	160
2021	2 096	5 559	-3 463	1 274	1 144	130

Handel zagraniczny

W tabeli⁴ załączono dane na temat handlu zagranicznego tworzywami sztucznymi. Widać ciągle rosnące ujemne saldo dla polimerów w niewielkim stopniu kompensowane przez wyroby z tworzyw.

Ogromna większość obrotów w handlu zagranicznym (w polimerach ponad 80%, w wyrobach z tworzy sztucznych ponad 70%) realizowana jest z partnerami z Unii Europejskiej, przy czym głównym partnerem w imporcie i eksporcie, a także w obu grupach towarów (polimery i wyroby) pozostają Niemcy.

HANDEL ZAGRANICZNY, TYS. TON



⁴ Opracowanie własne na podstawie Eurostatu (kategorie SITC: 57 – plastics in primary forms, 58 – plastics in non-primary forms). Dostęp 17.08.2022

Inwestycje w polskim przemyśle tworzyw sztucznych

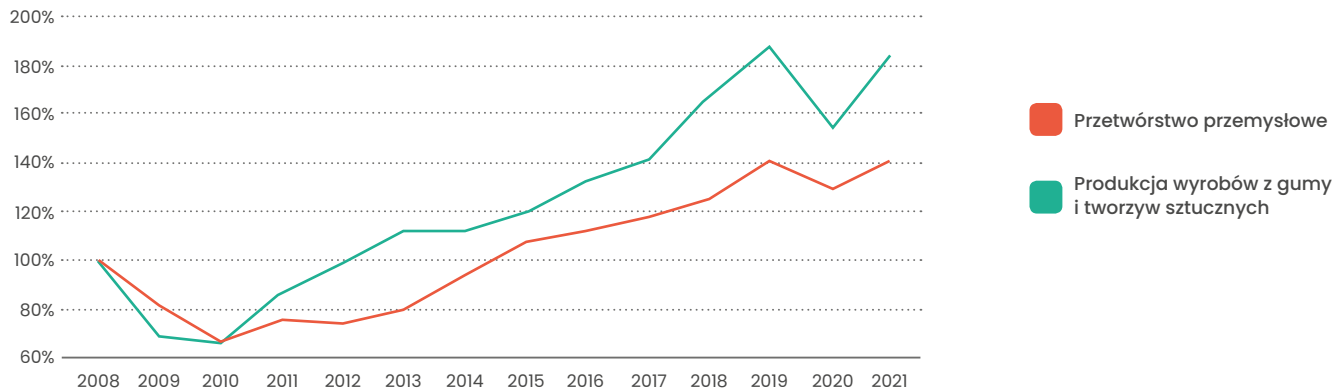
Nakłady inwestycyjne w sektorze produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy od ponad 10 lat rosną w tempie szybszym niż w całym przetwórstwie przemysłowym. Po chwilowym spadku w roku 2020 (spowodowanym pandemią COVID-19) przemysł tworzyw sztucznych wrócił na ścieżkę wzrostu inwestycji – w roku 2021 nakłady inwestycyjne

wyniosły 5,3 mld zł, a więc były niewiele niższe od rekordowego roku 2019 (5,5 mld zł).

Trwa proces realizacji nowych zdolności produkcyjnych polimerów w ramach projektów rozbudowy działalności petrochemicznej PKN Orlen (nowy kraker parowy zwiększający zdolności produkcyjne o ok. 400 tys. ton, instalacje compoundingu, polimery biodegradowalne). W ramach strategicznego wzmocnienia działalności

PORÓWNANIE NAKŁADÓW INWESTYCYJNYCH W SEKTORZE PRODUKCJI WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH Z CAŁYM DZIAŁEM PRZETWÓRSTWA PRZEMYSŁOWEGO W POLSCE

Punkt odniesienia – nakłady inwestycyjne w roku 2008



petrochemicznej PKN Orlen ponadto zamierza rozszerzyć swój łańcuch wartości o instalacje recyklingu mechanicznego i chemicznego, a także wykorzystać nowe możliwości, jakie daje podpisane porozumienie z globalnymi grupami petrochemicznymi, Aramco i Sabic. Basell Orlen Polyolefins (BOP) – spółka joint venture LyondellBasell i PKN Orlen, zaanonsowała w lipcu 2022 intencję sprzedaży obszaru biznesowego LDPE na rzecz PKN Orlen, w tym instalacji produkcyjnej LDPE o zdolności 100,000 ton/rok. Z kolei inny duży projekt inwestycyjny – budowa instalacji greenfield produkcji propylenu i polipropylenu o zdolności produkcyjnej ponad 430 tys. ton realizowana przez Grupę Azoty w Policach, jest wg oświadczeń właściciela zaawansowany w ponad 90% i należy spodziewać się, że komercyjna eksploatacja i produkcja polipropylenu ruszy w roku 2023.

Również sektor przetwórstwa tworzyw sztucznych w Polsce kontynuuje rozwój, zwłaszcza w obszarze aplikacji, które miały już mocną pozycję, np. produkcja folii, opakowań, wyrobów dla motoryzacji, czy dla sektora AGD. Także w branży recyklingu należałoby spodziewać się szybkiego

rozwoju, biorąc pod uwagę wdrażanie europejskich programów Circular Economy i European Green Deal, które mocno stawiają na recykling tworzyw sztucznych. Niestety, w Polsce nie widać jeszcze odpowiedzi branży recyklingu na te legislacyjne impulsy, chociaż z raportu opublikowanego przez rządową agencję – Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy, wynika, że na potrzeby zwiększenia zdolności produkcyjnych recyklingu niezbędne będą nakłady finansowe rządu 0,8 do 1 mld € w perspektywie do roku 2034⁵. Widoczne natomiast jest zainteresowanie producentów i przetwórców tworzyw sztucznych rozszerzaniem swojego portfolio w kierunku wyznaczanym przez wyzwania klimatyczne i gospodarkę obiegu zamkniętego, np. wzmacnianie inwestycji w materiały izolacyjne (Synthos, Austrotherm, Recticel, BEWI-Izoblok) lub w technologie wykorzystywane przy produkcji zielonej energii (np. anonsowana produkcja kompozytów do produkcji wiatraków – Danish Fiberline Building Solutions czy instalacja do wytwarzania wodoru z odpadów – Hydrogen Utopia International razem z Regionalnym Zakładem Zagospodarowania Odpadów w Ostrowiu Wlkp.).

5 „GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI W POLSCE Analiza kosztów gospodarki odpadami – ocena potrzeb inwestycyjnych w kraju w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz gospodarowania odpadami w związku z nową unijną perspektywą finansową 2021–2027”, IOS-PIB, luty 2020

Zagospodarowanie odpadów tworzyw sztucznych w Polsce – na drodze do cyrkularności

Wg najnowszych oficjalnych danych GUS¹ w roku 2021 w Polsce wytworzono i zebrano ok. 13,7 mln ton odpadów komunalnych, co stanowi wzrost do okresu przedpandemicznego (rok 2019) o prawie 1 mln. Ten wzrost należy odczytywać jako efekt kombinacji dwóch czynników: rzeczywistego wzrostu wytwarzania odpadów oraz wzrostu efektywności raportowania i kontroli danych dotyczących wytwarzania odpadów przez organy administracji (wciąż jednak umyka sprawozdawczości część odpadów, zwłaszcza odpadów tworzyw sztucznych, które są spalane w paleniskach domowych lub porzucone w środowisku). Niestety, ciągle jeszcze odpady komunalne są zbierane w przeważający sposób jako odpady zmieszane (resztkowe).

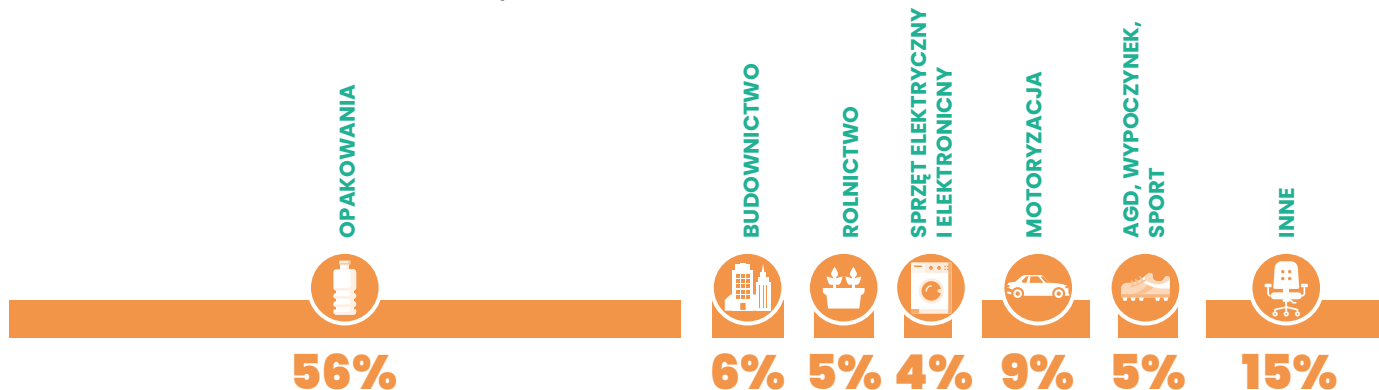
W 2021 r. w sposób selektywny zebrano tylko 5,4 mln ton odpadów, w tym 523 tys. ton odpadów tworzyw sztucznych. GUS nie podaje w swoich statystykach ilości wytwarzanych odpadów tworzyw sztucznych.

Analizy zagospodarowania tworzyw sztucznych w krajach europejskich, w tym w Polsce, od ponad 20 lat prowadzone są na zlecenie Plastics Europe przez ekspercką firmę Conversio GmbH, która stosując jednolitą metodologię zbierania i ewaluacji danych, publikuje regularnie raporty na temat wytworzonych i zagospodarowanych odpadów. Conversio szacuje, że w roku 2020 odpady komunalne zebrane w Polsce zawierały około 2050 tys. ton odpadów

¹ GUS, Bank Danych Lokalnych, dostęp 18.08.2022

² Tworzywa sztuczne w obiegu zamkniętym. Polska 2020

ODPADY WYTWORZONE I ZEBRANE W POLSCE, 2020 R.

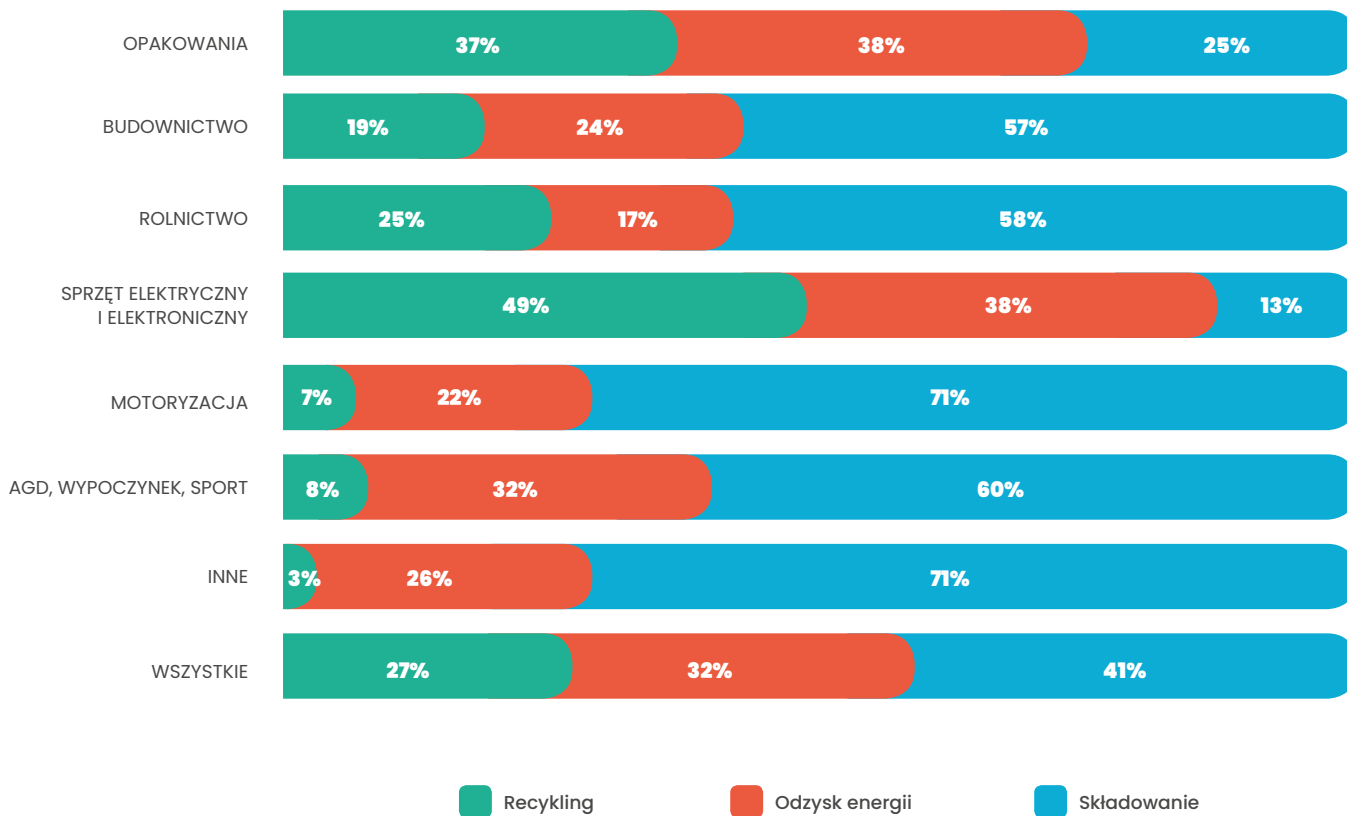


tworzyw sztucznych², co jest wartością zbliżoną do szacunków polskich ekspertów³. Odpady tworzyw sztucznych zatem stanowią średnio ok. 14,6% wszystkich odpadów komunalnych; z tego tylko około ¼ jest zbierana w sposób selektywny. Największy udział – 56% – mają odpady opakowaniowe, na pozostałe 44% składają się, z podobnymi udziałami, inne odpady (budowlane, z motoryzacji, sprzętu elektrycznego i elektronicznego itp.).

W porównaniu z danymi za rok 2018 udział recyklingu nie uległ zasadniczej zmianie, do instalacji recyklingu przekazano ok. 27% zebranych odpadów (z czego ponad ¾ to odpady opakowaniowe), do odzysku energii 32%, pozostałe 41% odpadów trafiło na składowiska.

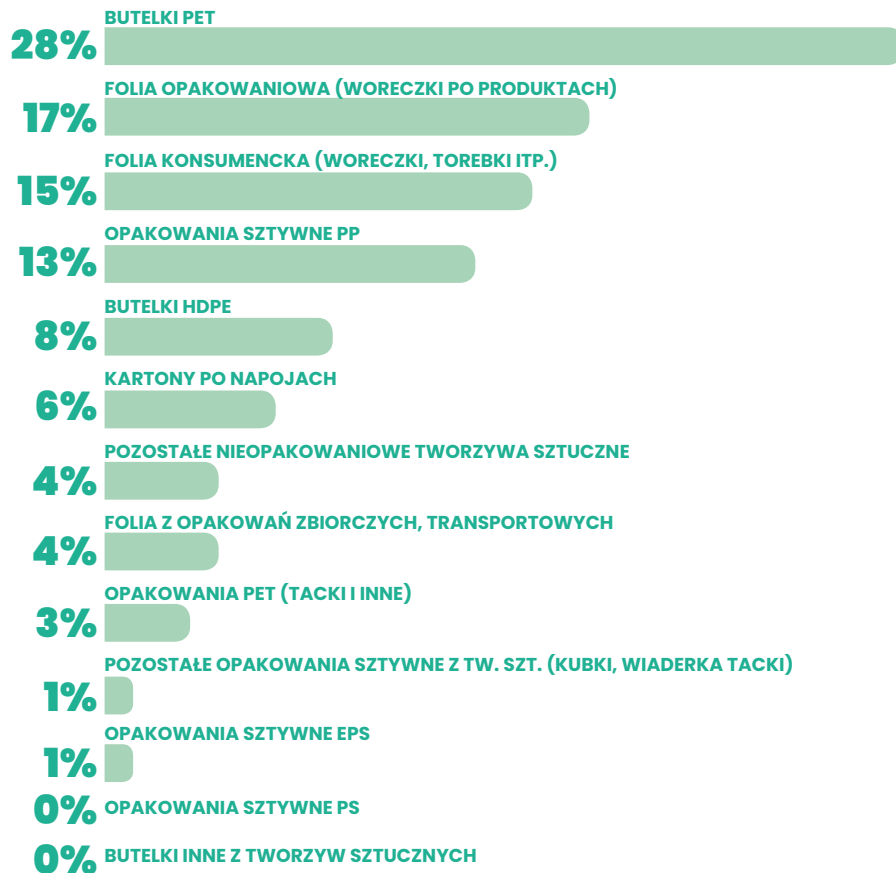
3 Np. Raport IOS-PIB „GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI W POLSCE – analiza możliwości i barier zagospodarowania odpadów z tworzyw sztucznych, pochodzących z selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a kwestie GOZ”, Warszawa, czerwiec 2021

ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW TWORZYW SZTUCZNYCH W POLSCE, 2020 R.



Plastics Europe Polska podjęła próbę oszacowania możliwości zwiększenia recyklingu zbieranych odpadów tworzyw sztucznych zlecając przeprowadzenie profesjonalnej analizy morfologii pokonsumenckich odpadów tworzyw zbieranych w sposób selektywny i zmieszany. Szczegółowej analizie poddano różne frakcje odpadów tworzyw sztucznych, np. butelki PET, opakowania PE, folia. Wiedza na temat ilości zbieranych wymienionych frakcji odpadów może być podstawą dla przedsiębiorstw z branży tworzyw sztucznych do podejmowania decyzji inwestycyjnych w kierunku ponownego wykorzystania tych frakcji, np. w recyklingu. Część wyników zostało poddane analizie, z której wynika, że główny nacisk branży odpadowej i recyklingu stawiany jest w praktyce na butelki PET i na folie opakowaniowe.

SKŁAD PROCENTOWY ZBIERANYCH FRAKCJI ODPADÓW TWORZYW SZTUCZNYCH



Innym ciekawym wnioskiem z badania jest wyższa efektywność selektywnej zbiórki tworzyw na obszarach wiejskich (rys.). Wydaje się jednak, że ten wynik może być zaburzony (domniemanym) większym udziałem odpadów spalanych, jaki może występować na tych obszarach.

ZBIÓRKA ODPADÓW TWORZYW KG/OS WSZYSTKIE PODFRAKCJE TWORZYW

DUŻE MIASTA



MAŁE MIASTA



WIEJSKA



 Selektywna

 Zmieszane

Konieczne są szerokie konsultacje wyników z ekspertami z branży, m.in. w ramach zawiązanej w roku 2021 Koalicji na Rzecz Recyklingu Tworzyw Sztucznych, której Plastics Europe Polska jest aktywnym członkiem.

Ocena dynamiki zmian poziomów zagospodarowania odpadów tworzyw sztucznych w ostatnich latach, w tym zwłaszcza recyklingu, nie skłania do optymizmu w kontekście celu, jakim jest osiągnięcie przez Polskę przed rokiem 2025 wskazanego w unijnych dyrektywach poziomu recyklingu 50% odpadów opakowań z tworzyw sztucznych. Niestety, brak również wsparcia polskiej administracji –pomimo upływu terminów, nie zostały dotąd wdrożone ważne dyrektywy europejskie, których realizacja na pewno pomogłaby w szybszym dojściu do unijnych celów gospodarki obiegu zamkniętego. W szczególności chodzi o opóźnienia polskiego rządu we wdrażaniu postanowień dotyczących Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta (ROP), wprowadzeniu systemu depozytowego na opakowania oraz wdrożeniu tzw. Dyrektywy Single Use Plastics.

Z tego względu, Plastics Europe Polska, i pozostali członkowie Koalicji podejmują różne działania informacyjne podkreślając konieczność przyspieszenia prac legislacyjnych, a także organizują przestrzeń dla spotkań branży, na których specjaliści mogą dyskutować o konkretnych inicjatywach i działaniach, zarówno podejmowanych obecnie, jak i tych, które będą musiały być wdrożone po ustaleniu nowego prawa.

Wspierająca legislacja



Przemysł tworzyw sztucznych ma do odegrania ważną rolę w dążeniu gospodarki europejskiej do zeroemisyjności i cyrkularności. Tworzywa pozwalają zmniejszyć emisje w różnych dziedzinach, jak budownictwo, motoryzacja, sektor opakowaniowy czy medyczny, są też nieodzowne w rozwoju technologii dla sektora energii odnawialnej. Jako jedna z najbardziej innowacyjnych branż przemysłowych, na co dzień dostarczamy efektywne rozwiązania tworzone we współpracy z uczestnikami łańcucha wartości tworzyw. Złożoność tego łańcucha wartości (składającego się z producentów tworzyw sztucznych i surowców chemicznych, przetwórców tworzyw, właścicieli marek, sprzedawców detalicznych, podmiotów zajmujących się gospodarką odpadami i in.) sprawia, że ścisła współpraca, również w zakresie innowacji, jest niezbędna, aby sprostać wyzwaniom zrównoważonego rozwoju.

Szeroko pojęty europejski system wykorzystania i oddziaływania tworzyw sztucznych przechodzi obecnie

proces adaptacji związany z wprowadzaniem obiegu zamkniętego i przeciwdziałaniem zmianom klimatu. Jednak, jak wynika z raportu „ReShaping Plastics. Drogi Dojścia do Cyrkularnego i Neutralnego Klimatycznie Systemu Wykorzystania Tworzyw Sztucznych w Europie”, 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. Konieczne jest szybsze wprowadzenie systemowych zmian, gdyż żadne z rozwiązań nie ma szansy na powodzenie bez wspólnych działań wszystkich interesariuszy. Do faktycznego uruchomienia przemian gospodarczych konieczna jest wspierająca i harmonijna legislacja, w której prawo lokalne tworzone jest w zgodzie z prawem unijnym i na bieżąco konsultowane z biznesem. Regulacje powinny być oparte na podstawach naukowych i wspierane przez holistyczne i uzgodnione oceny cyklu życia (LCA), uwzględniające m.in. emisje gazów cieplarnianych oraz przez rzetelne oceny oddziaływania na środowisko i wpływu społeczno-gospodarczego, przeprowadzone w oparciu o przejrzyste, kompleksowe i uzgodnione metodologie. Proponowane rozwiązania powinny uwzględniać innowacje i możliwość dostosowania się w miarę wprowadzania na rynek nowych technologii.

Przykładem innowacyjnej technologii, kluczowej dla realizacji celów UE w zakresie zeroemisyjności i cyrkularności, jest recykling chemiczny, który pomaga zapobiegać składowaniu i spalaniu odpadów tworzyw sztucznych, zmniejszając tym samym zużycie zasobów kopalnych i emisje CO₂. Do szybkiego postępu i rozwoju tej technologii konieczne są wspierające europejskie ramy prawne, m.in. w zakresie obliczania zawartości recyklatu w wyrobach opartego na modelu bilansu masowego, który obejmuje łańcuch dostaw i uwzględnia kredyt recyklingowy. Pozwoli to zapewnić bezpieczeństwo planowania inwestycji i osiągnięcie celów wyznaczonych w zakresie zawartości recyklatu w nowych wyrobach z tworzyw sztucznych w wielu segmentach zastosowań. Właściwe uregulowanie kwestii związanych z bilansem masowym ma także istotne znaczenie w przypadku pozyskiwania ze źródeł odnawialnych surowców do produkcji tworzyw, a także przy obliczaniu śladu węglowego wyrobów.

Spodziewany pod koniec roku 2022 tzw. drugi pakiet legislacyjny dotyczący GOZ zawierać będzie ważne dla przemysłu tworzyw sztucznych wątki, takie jak rewizja Dyrektywy PPWD, regulująca m.in. definicję recyklowalności (recyclability), zawartość recyklatu w wyrobach (recycled content), wymagania zasadnicze dotyczące wyrobów

(essential requirements) czy zakres Rozszerzonej Odpowiedzialności Producentów (Extended Producers Responsibility); a także propozycje rozwiązań prawnych dotyczących zapobiegania niezamierzonemu uwalnianiu mikroplastików do środowiska; kwestie związane z Uzasadnionymi twierdzeniami dotyczącymi ekologiczności produktów i przedsiębiorstw (green claims) czy wreszcie nowa strategia w zakresie biopochodnych, biodegradowalnych oraz kompostowalnych tworzyw sztucznych.

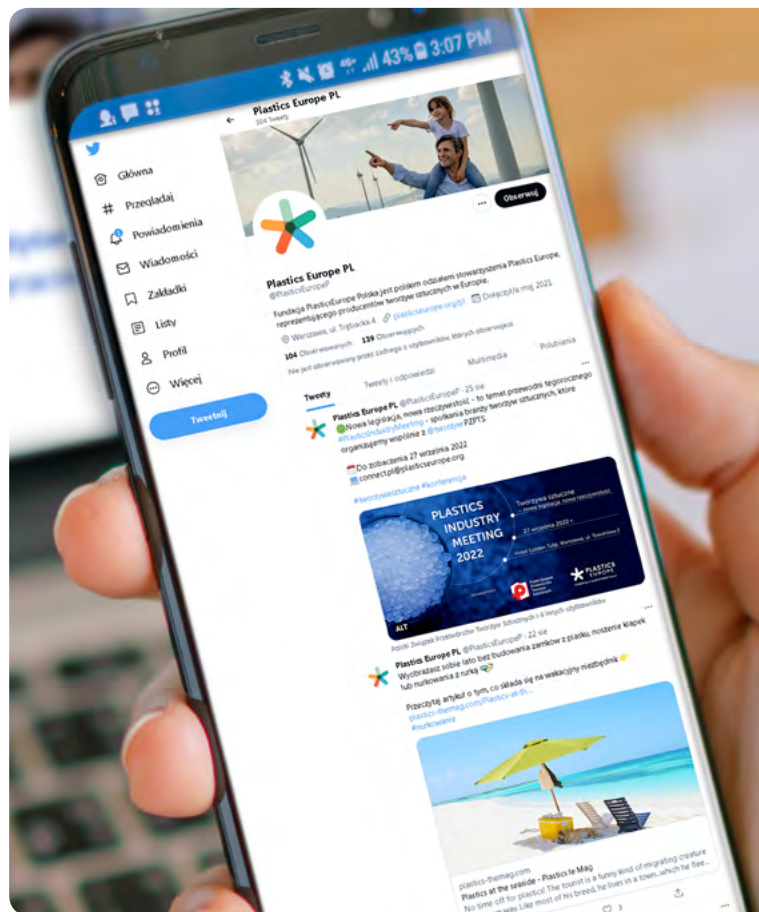
Zaanszowane w marcu 2022 roku przez Komisję Europejską rozpoczęcie prace nad rozporządzeniem dot. ekoprojektowania zrównoważonych produktów (Proposal for a Regulation on Ecodesign for Sustainable Products) oznacza dla branży dużą mobilizację, gdyż wspomniana regulacja bezpośrednio dotycząca wielu grup wyrobów z tworzyw sztucznych, poruszać będzie 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. Rok 2023 przyniesie intensyfikację działań legislacyjnych związanych z Chemical Strategy for Sustainability, obejmujących m.in. kwestie rejestracji polimerów w ramach REACH.

Przed przemysłem tworzyw sztucznych stoi także wyzwanie związane z Globalnym Porozumieniem ws. Tworzyw Sztucznych (Global Plastics Treaty), zaanszowanym w rezolucji UNEA-5 na początku marca 2022 roku. Rezolucja podkreśla potrzebę rozwoju zrównoważonej produkcji i wykorzystania tworzyw w całym cyklu życia wyrobu. Wymaga to podejścia opartego na działaniach na wcześniejszych i późniejszych etapach wzdłuż całego łańcucha wartości, które swym zasięgiem obejmą zarówno etap projektowania, jak i odpowiedzialnego gospodarowania odpadami uwzględniającego potrzeby środowiskowe. Uznaje również, że nie ma jednego rozwiązania problemu zanieczyszczenia odpadami tworzyw, a rządy poszczególnych państw muszą mieć zapewnioną elastyczność we wdrażaniu rozwiązań, które najlepiej odpowiadają lokalnym uwarunkowaniom i wsparte są odpowiednią sprzyjającą legislacją.

W kontekście tych i wielu innych niewymienionych zagadnień legislacyjnych, współpraca wszystkich interesariuszy w łańcuchu wartości ma decydujące znaczenie dla rozwoju branży i zapewnienia jej konkurencyjności. Plastics Europe Polska angażuje się lokalnie w rzecznicstwo legislacyjne komentując akty prawne dotyczące przemysłu tworzyw sztucznych na każdym etapie procesu legislacyjnego, samodzielnie bądź we współpracy z innymi organizacjami branżowymi.

Fakty o tworzywach zawsze pod ręką

Przełom 2021/ 2022 był okresem wielu zmian i rozwoju naszego stowarzyszenia w obszarze komunikacji. Punktem wyjścia była zmiana logo Plastics Europe, zaprezentowana w październiku 2021 roku jako kluczowa część nowej identyfikacji wizualnej, która w centrum uwagi stawia zrównoważony rozwój. Stanowi to odzwierciedlenie fundamentalnych przemian zachodzących zarówno w przemyśle, jak i w Plastics Europe. Nowy wizerunek oraz proces przemiany naszego stowarzyszenia oddaje również nowa strona internetowa. Na podstronie polskiej oprócz publikacji Plastics Europe oraz tłumaczeń i informacji o projektach pan-europejskich, można znaleźć lokalne informacje prasowe oraz podsumowanie najważniejszych wydarzeń i inicjatyw Plastics Europe Polska. Zależy nam, by dzięki naszej stronie fakty zawsze były w zasięgu ręki wszystkich interesariuszy i wspierały merytoryczną debatę na temat tworzyw sztucznych. Zapraszamy do odwiedzania www.plasticseurope.org/pl/.





Jako organizacja branżowa reprezentująca producentów tworzyw sztucznych zawsze staramy się być tam, gdzie toczy się dyskusja o tworzywach, dlatego otworzyliśmy i intensywnie rozwijamy własne profile w mediach społecznościowych: LinkedIn (@Plastics Europe Polska) i Twitter (@PlasticsEuropeP). Stanowi to nie tylko o transparentności działań stowarzyszenia, ale także umożliwia interakcję z interesariuszami, i dotarcie z naszymi kluczowymi przekazami do większej grupy osób, zainteresowanych różnymi kwestiami dotyczącymi tworzyw sztucznych. W postach staramy się nie tylko na bieżąco informować o naszych aktywnościach i o podejmowanych inicjatywach czy prezentować stanowiska przemysłu tworzyw, ale również promować ciekawe i ważne projekty wpisujące się w tematykę zeroemisyjności i cyrkularności tworzyw, które mogą zainteresować osoby spoza naszej branży. Pośród spotkań, na których udało się nam z Państwem spotkać osobiście, warto wymienić konferencję prasową, która na trwałe wpisała się w oficjalne otwarcie Międzynarodowych Targów Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych i Gumy PLASTPOL. Podczas konferencji 24 maja, otwierającej tegoroczną 26. edycję targów, oprócz tradycyjnego podsumowania kondycji branży w oparciu o oficjalne statystyki europejskie i krajowe, zaprezentowaliśmy pogłębioną analizę danych dotyczących obiegu tworzyw w gospodarce w Polsce. Ostatnie miesiące pokazały, że powrót do spotkań na żywo, których brakowało chyba wszystkim niezależnie

od branży, nie powoduje rezygnacji z hybrydowych i zdalnych form kontaktu. W ten trend doskonale wpisują się lekcje online dla najmłodszych uczniów, poruszające tematykę zrównoważonego wykorzystania tworzyw, które przygotowaliśmy w ramach rozwoju projektu edukacyjnego „Plastek i jego zaczarowane pudełko”. Sześć lekcji online, które zostały zrealizowane we współpracy z doświadczonym partnerem działającym w obszarze edukacji, Stowarzyszeniem Cyfrowy Dialog, stanowi uzupełnienie materiałów edukacyjnych, przekazywanych bezpłatnie nauczycielom uczniów klas 0–4 biorących udział w projekcie. Lekcje oraz pozostałe materiały edukacyjne dostępne są na stronie www.eksperymentyplastka.pl. W 2022 roku program „Plastek i jego zaczarowane pudełko” realizowany przez Fundację Plastics Europe Polska już od ponad 10 lat zyskał nowego Partnera. Projekt wsparła firma członkowska Fundacji – Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. Program „Plastek” umożliwia angażującą edukację ekologiczną i zdobywanie wiedzy o tworzywach sztucznych poprzez eksperymenty. W ramach tegorocznej edycji projektu zestawy Plastka trafiły do szkół w regionie płockim, gdzie swoją działalność prowadzi Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. W ten sposób firma wspiera edukację najmłodszych uczniów w swojej społeczności lokalnej. Nasza współpraca z firmą Basell Orlen Polyolefins w zakresie tego projektu zostawała zaprezentowana w części wystawowej podczas Targów PLASTPOL w Kielcach.

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.
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.)



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



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



Sławomir Górski
Członek Zarządu
(BASF Polska Sp. z o.o.)



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



**Anna
Kozera-Szałkowska**
Dyrektor Zarządzająca



**Magdalena
Rangosz-Kalinowska**
Communications Manager



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



**Radosław
Domagała**
Sustainability Manager

PRACOWNICY FUNDACJI

Fundacja PlasticsEurope Polska

ul. Trębacka 4

00-074 Warszawa

Tel.: +48 (22) 630 99 01

connect.pl@plasticseurope.org

www.plasticseurope.org