

GOSPODARKA OPAKOWANIAM I ODPADAMI OPAKOWANIOWYMI W POLSCE W 2021 r.



Niniejszy Raport „**Gospodarka opakowaniami i odpadami opakowaniowymi w Polsce w 2021 r.**” jest czwartą publikacją drugiej edycji opracowań z zakresu gospodarowania odpadami.

Podstawowym źródłem danych dla Raportu jest Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz Gospodarce Odpadami (BDO). W Raporcie wykorzystano również publicznie dostępne dane z zakresu dokumentów finansowych składanych corocznie do KRS. Zastosowany układ treści oraz prezentacja graficzna danych odzwierciedlają sprawozdawczość roczną składaną w BDO przez podmioty obowiązane ustawowo. Przedstawione zagregowane dane pochodzą bezpośrednio z indywidualnych sprawozdań o produktach, opakowaniach i o gospodarowaniu odpadami z nich powstającymi za 2021 r. Sprawozdania zostały złożone za pośrednictwem BDO do poszczególnych marszałków województw, w których prowadzona jest działalność podmiotu. Zaprezentowane dane są aktualne na 10.10.2023 r., tj. dzień pobrania danych z BDO.

Dane zgrupowano w rozdziałach odpowiadającym określonym działom i tabelom sprawozdania o produktach, opakowaniach i o gospodarowaniu odpadami z nich powstającymi. W Raporcie posługiwano się definicjami objaśnionymi w słownikach ustawowych.

Publikację opracowano w Instytucie Ochrony Środowiska – Państwowym Instytucie Badawczym (IOŚ-PIB), w Zakładzie Monitoringu i Prognozowania w Gospodarce Odpadami. Raport został dofinansowany w ramach dotacji ze środków finansowych Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Raport jest powszechnie dostępny na stronie IOŚ-PIB.

Przekazując w Państwa ręce tę publikację mamy ogromną nadzieję, że będzie ona stanowić podstawę do wspólnego dialogu, podejmowania dalszych dyskusji, weryfikacji danych oraz wyciągnięcia rzetelnych wniosków, służących szeroko rozumianej gospodarce odpadami.





Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy

Opracowanie merytoryczne:

dr inż. Beata Waszczytko-Miłkowska

dr hab. inż. Krystian Szczepański

Zespół:

mgr inż. Dominika Dębowska

mgr inż. Kazimierz Napiórkowski

Opracowanie graficzne:

mgr inż. Kinga Marmurowicz

Karol Chmielarz

Ośrodek Zrównoważonego Rozwoju Zakład Monitoringu i Prognozowania w Gospodarce Odpadami

ul. Słowicza 32

02-170 Warszawa

tel.: 22 37 50 525

e-mail: odpady@ios.edu.pl

SPIS TREŚCI

WSTĘP	11
OPAKOWANIA WPROWADZONE	19
Opakowania wytworzone	21
Opakowania przywiezione na terytorium kraju	22
Opakowania wywiezione z terytorium kraju	23
INFORMACJA O TORBACH NA ZAKUPY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	24
WPROWADZAJĄCY PRODUKTY W OPAKOWANIACH	26
Organizacje odzysku opakowań	29
Organizacje Samorządu Gospodarczego	32
Samodzielni	35
OPAKOWANIA PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI RECYKLINGU	37
Organizacje odzysku opakowań	39
Organizacje Samorządu Gospodarczego	40
Samodzielni	41

SPIS TREŚCI

ZAGOSPODAROWANIE	42
Zagospodarowanie w kraju – Organizacje odzysku	43
Zagospodarowanie w kraju – Samodzielni	45
Zagospodarowanie poza terytorium kraju – Organizacje odzysku	47
Zagospodarowanie poza terytorium kraju – Samodzielni	48
Zagospodarowanie odpadów po opakowaniach wielomateriałowych	49
Organizacje gospodarcze	50
POZIOMY RECYKLINGU	51
Organizacje odzysku	53
Samodzielni	59
Opakowania wielomateriałowe	60
Opakowania po środkach niebezpiecznych	61
OPŁATA PRODUKTOWA	62
PUBLICZNE KAMPANIE EDUKACYJNE	65
EFEKTYWNOŚĆ EKONOMICZNA ORGANIZACJI ODZYSKU OPAKOWAŃ	68
SŁOWO KOŃCOWE	70

SPIS TABEL

Tabela 1 Ilość opakowań, w których wprowadzono do obrotu produkty wykazane przez Organizacje odzysku w 2021 r. [tys. Mg]	29
Tabela 2 Udziały Organizacji odzysku w ilościach opakowań, w których wprowadzono do obrotu produkty w 2021 r.	31
Tabela 3 Organizacje Samorządu Gospodarczego w 2021 r.	32
Tabela 4 Roczne poziomy recyklingu dla odpadów opakowaniowych w 2021 r. [%]	38
Tabela 5 Środki finansowe przeznaczone na publiczne kampanie edukacyjne przez Samodzielnych w 2021 r. [tys. zł]	66
Tabela 6 Środki finansowe przeznaczone na publiczne kampanie edukacyjne przez Organizacje odzysku w 2021 r. [tys. zł]	67
Tabela 7 Zyski netto Organizacji odzysku oraz liczba przedsiębiorców, którzy powierzyli obowiązki w zakresie uzyskania poziomów recyklingu w 2021 r.	69

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 Opakowania wytworzone w Polsce w 2021 r. [tys. Mg]	21
Wykres 2 Opakowania przywiezione na terytorium kraju w 2021 r. [tys. Mg]	22
Wykres 3 Opakowania wywiezione z terytorium kraju w 2021 r. [tys. Mg]	23
Wykres 4 Udział nabytych toreb na zakupy o poszczególnej grubości materiału w całkowitej liczbie nabytych toreb na zakupy z tworzywa sztucznego [%]	25
Wykres 5 Udział wydanych toreb na zakupy o poszczególnej grubości materiału w całkowitej liczbie nabytych toreb na zakupy z tworzywa sztucznego [%]	25
Wykres 6 Opakowania, w których do obrotu wprowadzono produkty w 2021 r. [tys. Mg]	27
Wykres 7 Udziały Wprowadzających w całkowitej ilości opakowań, w których wprowadzono produkty w 2021 r. [%]	28
Wykres 8 Opakowania, w których wprowadzono do obrotu produkty wykazane przez Organizacje odzysku w 2021 r. [tys. Mg]	30
Wykres 9 Ilość opakowań wielomateriałowych, w których zostały wprowadzone do obrotu produkty wykazane w porozumieniach w 2021 r. wg rodzaju przeważającego materiału [tys. Mg]	33
Wykres 10 Ilość opakowań, w których zostały wprowadzone do obrotu środki niebezpieczne wykazane w porozumieniach w 2021 r. [tys. Mg]	34
Wykres 11 Liczba złożonych sprawozdań w zakresie opakowań, w których wprowadzono do obrotu produkty w 2021 r. [szt.]	35
Wykres 12 Ilość opakowań, w których wprowadzono do obrotu produkty w 2021 r. wykazane przez Samodzielnych [tys. Mg]	36
Wykres 13 Opakowania stanowiące podstawę do obliczenia osiągniętego poziomu recyklingu wykazane przez Organizacje odzysku w 2021 r. [tys. Mg]	39
Wykres 14 Opakowania stanowiące podstawę do obliczenia osiągniętego poziomu recyklingu z podziałem na opakowania wielomateriałowe i po środkach niebezpiecznych wykazane przez Organizacje gospodarcze w 2021 r. [tys. Mg]	40
Wykres 15 Ilość opakowań stanowiące podstawę do osiągnięcia poziomów recyklingu w 2021 r. wykazane przez Samodzielnych [tys. Mg]	41

SPIS WYKRESÓW

Wykres 16 Ilość odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury wykazane przez Organizacje odzysku jako poddane procesom odzysku na terenie kraju w 2021 r. [tys. Mg]	43
Wykres 17 Ilość odpadów opakowaniowych ze szkła, drewna, metali, ALU wykazane przez Organizacje odzysku jako poddane procesom odzysku na terenie kraju w 2021 r. [tys. Mg]	44
Wykres 18 Ilość odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych, metali, ALU poddane procesom odzysku przez Samodzielnych na terenie kraju w 2021 r. [tys. Mg]	45
Wykres 19 Ilość odpadów opakowaniowych papieru i tektury, drewna, szkła poddane procesom odzysku przez Samodzielnych na terenie kraju w 2021 r. [tys. Mg]	46
Wykres 20 Odpady opakowaniowe poddane odzyskowi poza terytorium kraju wykazane przez organizacje Odzysku w 2021 r. [tys. Mg]	47
Wykres 21 Odpady opakowaniowe poddane odzyskowi poza terytorium kraju wykazane przez Samodzielnych w 2021 r. [tys. Mg]	48
Wykres 22 Sposoby zagospodarowania odpadów opakowaniowych wielomateriałowych na terenie kraju wykazane przez Samodzielnych w 2021 r. [tys. Mg]	49
Wykres 23 Sposoby zagospodarowania odpadów opakowaniowych wielomateriałowych i opakowaniach po środkach niebezpiecznych na podstawie porozumień 2021 r. [tys. Mg]	50

SPIS WYKRESÓW

Wykres 24 Poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych osiągnięte przez Organizacje odzysku w 2021 r. [%]	53
Wykres 25 Poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych z ALU Osiągnięte przez Organizacje odzysku w 2021 r. [%]	54
Wykres 26 Poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych z metali osiągnięte przez Organizacje odzysku w 2021 r. [%]	55
Wykres 27 Poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury osiągnięte przez Organizacje odzysku 2021 r. [%]	56
Wykres 28 Poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła osiągnięte przez Organizacje odzysku w 2021 r. [%]	57
Wykres 29 Poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna przez osiągnięte Organizacje odzysku w 2021 r. [%]	58
Wykres 30 Udział Samodzielnych, którzy uzyskali wymagane poziomy recyklingu w liczbie Samodzielnych niekorzystających z pomocy de minimis w 2021 r. [%]	59
Wykres 31 Poziomy recyklingu dla opakowań wielomateriałowych wykazane przez Organizacje gospodarcze w 2021 r. [%]	60
Wykres 32 Poziomy recyklingu dla opakowań po środkach niebezpiecznych wykazane przez Organizacje gospodarcze w 2021 r. [%]	61
Wykres 33 Liczba przedsiębiorców, którzy wykazali opłatę produktową za nieosiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu [szt.]	63
Wykres 34 Należna opłata produktowa za nieosiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu [zł]	64

SKRÓTY

Skrót	Znaczenie
ALU	Aluminium
BDO	Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz Gospodarce Odpadami
GP	Gospodarstwa domowe
KRS	Krajowy rejestr sądowy
metale	Metale - stal, w tym blacha stalowa, oraz pozostałe metale
Mg	Megagramy (tony)
Organizacja odzysku	Organizacja odzysku opakowań
Organizacja gospodarcza	Organizacja samorządu gospodarczego
porozumienia	Porozumienia zawierane między ministrem a organizacją samorządu gospodarczego reprezentującymi przedsiębiorców
R	Procesu odzysku
szt.	Sztuk
tys.	Tysiąc
Samodzielny	Wprowadzający produkty w opakowaniach, który samodzielnie zapewnia recykling odpadów opakowaniowych takiego samego rodzaju jak odpady opakowaniowe powstałe z tego samego rodzaju opakowań jak opakowania, w których wprowadził produkty do obrotu
SP	Termiczne przekształcenie odpadów opakowaniowych w spalarniach odpadów z odzyskiem energii
SN	Opakowania po środkach niebezpiecznych innych niż środki ochrony roślin
SNOR	Opakowaniach po środkach niebezpiecznych będących środkami ochrony roślin
Wprowadzający	Wprowadzający produkty w opakowaniach
WSP	Termiczne przekształcenie odpadów opakowaniowych we współspalarniach odpadów z odzyskiem energii

WPROWADZENIE

WPROWADZENIE

Gospodarka opakowaniami i odpadami opakowaniowymi uregulowana jest w polskim systemie prawnym. Najważniejszym aktem prawnym w tym zakresie jest ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi[1]. Ustawa opakowaniowa określa między innymi wymagania, jakim powinny odpowiadać opakowania wprowadzane do obrotu, zasady postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz zasady ustalania i pobierania opłaty produktowej. Określone zostały prawa i obowiązki przedsiębiorców biorących czynny udział w gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Opakowania oraz powstające z nich odpady zostały zidentyfikowane przez Komisję Europejską jako kluczowy problem dla środowiska. Zwiększone wykorzystywanie opakowań w połączeniu z niskim poziomem ponownego użycia i recyklingu utrudnia rozwój niskoemisyjnej gospodarki o obiegu zamkniętym. Corocznie obserwowany jest wzrost ilości produkowanych opakowań, gdzie znaczny udział stanowią opakowania nienadające się do recyklingu. Oprócz zmian legislacyjnych w tym zakresie koniecznym jest monitorowanie i zrozumienie przepływu opakowań.

[1] Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.), [dalej: ustawa opakowaniowa]



eksport odpadów opakowaniowych

wywóz odpadów opakowaniowych z terytorium kraju na terytorium państwa niebędącego państwem członkowskim Unii Europejskiej w celu poddania ich recyklingowi

**eksport opakowań**

wywóz opakowań z terytorium kraju na terytorium państwa niebędącego państwem członkowskim Unii Europejskiej

**eksport produktów w opakowaniach**

wywóz produktów w opakowaniach z terytorium kraju na terytorium państwa niebędącego państwem członkowskim Unii Europejskiej

**ilość odpadów**

masa odpadów wyrażona w tonach [Mg] lub tysiącach ton [tys. Mg]

**import opakowań**

przywóz opakowań na terytorium kraju z terytorium państwa niebędącego państwem członkowskim Unii Europejskiej w celu wprowadzenia do obrotu



import produktów w opakowaniach

przywóz produktów w opakowaniach na terytorium kraju z terytorium państwa niebędącego państwem członkowskim Unii Europejskiej w celu wprowadzenia do obrotu

**odpad opakowaniowy**

opakowanie lub materiał opakowaniowy stanowiące odpady w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, z wyjątkiem pozostałości powstających w procesie produkcji

**odzysk**

jakiegokolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce

**opakowanie**

wyrób, w tym wyrób bezzwrotny, wykonany z jakiegokolwiek materiału, przeznaczony do przechowywania, ochrony, przewozu, dostarczenia lub prezentacji produktów, od surowców do towarów przetworzonych

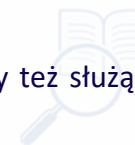
**opakowania jednostkowe**

służą do przekazywania produktu użytkownikowi w miejscu zakupu



opakowania zbiorcze

zawierają wielokrotność opakowań jednostkowych produktów niezależnie od tego, czy są one przekazywane użytkownikowi, czy też służą zaopatrywaniu punktów sprzedaży i które można zdjąć z produktu bez naruszania cech produktu



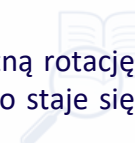
opakowania transportowe

służą do transportu produktów w opakowaniach jednostkowych lub zbiorczych w celu zapobiegania uszkodzeniom produktów, z wyłączeniem kontenerów do transportu drogowego, kolejowego, wodnego lub lotniczego



opakowanie wielokrotnego użytku

opakowanie przeznaczone, zaprojektowane i wprowadzone do obrotu tak, aby osiągnąć w ramach jednego cyklu życia wielokrotną rotację przez powtórne napełnianie lub ponowne użycie do tego samego celu, do którego było pierwotnie przeznaczone; opakowanie to staje się odpadem opakowaniowym, gdy przestaje być opakowaniem wielokrotnego użytku



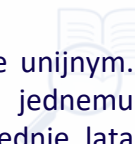
opakowanie wielomateriałowe

opakowanie wykonane co najmniej z dwóch warstw różnych materiałów, które nie mogą być ręcznie oddzielone i które tworzą integralną całość, która składa się z pojemnika wewnętrznego i obudowy zewnętrznej oraz którą napełnia się, przechowuje, transportuje i opróżnia w takiej formie



pomoc de minimis

szczególna kategoria wsparcia, które udziela państwo. Ze względu na swoją małą wartość nie zakłóca konkurencji w wymiarze unijnym. Nie wymaga notyfikacji Komisji Europejskiej. Całkowita kwota pomocy de minimis, którą przyznaje państwo członkowskie jednemu przedsiębiorstwu, nie może przekroczyć 200 000 EUR w ciągu 3 lat kalendarzowych (bieżący rok podatkowy oraz 2 poprzednie lata podatkowe). Pomoc de minimis jest przeznaczona dla małych i średnich przedsiębiorców



przedsiębiorca

osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna niebędąca osobą prawną, której określone przepisy prawa przyznają zdolność prawną, wykonująca działalność gospodarczą. Przedsiębiorcami są także wspólnicy spółki cywilnej w zakresie wykonywanej przez nich działalności gospodarczej

publiczne kampanie edukacyjne

każde działanie mające na celu poprawę stanu świadomości ekologicznej społeczeństwa, obejmujące informowanie o prawidłowym postępowaniu z odpadami opakowaniowymi, możliwym wpływie odpadów opakowaniowych, w tym odpadów powstałych z toreb na zakupy z tworzywa sztucznego, na środowisko i zdrowie ludzi, dostępnych systemach zwrotu, zbierania i odzysku, w tym recyklingu, odpadów opakowaniowych, w tym kampanie prowadzone w środkach masowego przekazu, ulotki i broszury informacyjne, plakaty, konkursy, konferencje oraz imprezy o charakterze informacyjno-edukacyjnym

recykling

odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach; obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny), ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do prac ziemnych

termiczne przekształcanie

spalanie odpadów przez ich utlenianie oraz inne procesy termicznego przetwarzania odpadów, w tym piroliza, zgazowanie i proces plazmowy, o ile substancje powstające podczas tych procesów są następnie spalane

terytorium kraju

terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

torby na zakupy z tworzywa sztucznego

torby na zakupy, z uchwytem lub bez uchwytem, wykonane z tworzywa sztucznego, które są oferowane w jednostkach handlu detalicznego lub hurtowego, do których zalicza się:

- lekkie torby na zakupy z tworzywa sztucznego o grubości materiału poniżej 50 mikrometrów
- bardzo lekkie torby na zakupy z tworzywa sztucznego o grubości materiału poniżej 15 mikrometrów, które są wymagane ze względów higienicznych lub oferowane jako podstawowe opakowanie żywności luzem, gdy pomaga to w zapobieganiu marnowaniu żywności
- pozostałe torby na zakupy z tworzywa sztucznego o grubości materiału równej 50 mikrometrów i większej

wewnątrzwspólnotowa dostawa odpadów opakowaniowych

wywóz odpadów opakowaniowych z terytorium kraju na terytorium innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej w celu poddania ich recyklingowi

wewnątrzwspólnotowa dostawa opakowań

wywóz opakowań z terytorium kraju na terytorium innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej

wewnątrzwspólnotowa dostawa produktów w opakowaniach

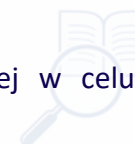
wywóz produktów w opakowaniach z terytorium kraju na terytorium innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej

wewnątrzwspólnotowe nabycie opakowań

przywóz opakowań na terytorium kraju z terytorium innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej w celu wprowadzenia do obrotu

wewnątrzwspólnotowe nabycie produktów w opakowaniach

przywóz produktów w opakowaniach na terytorium kraju z terytorium innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej w celu wprowadzenia do obrotu



wprowadzający opakowania

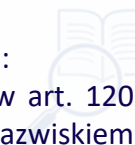
przedsiębiorca wytwarzający opakowania, importujący opakowania, dokonujący wewnątrzwspólnotowego nabycia opakowań oraz dokonującego wewnątrzwspólnotowej dostawy opakowań



wprowadzający produkty w opakowaniach

przedsiębiorca wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wprowadzania do obrotu produktów w opakowaniach szczególności:

- wprowadzający produkty w opakowaniach pod własnym oznaczeniem rozumianym jako znak towarowy, o którym mowa w art. 120 ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 1170) lub pod własnym imieniem i nazwiskiem lub nazwą, których wytworzenie zlecił innemu przedsiębiorcy
- pakujący produkty wytworzone przez innego przedsiębiorcę i wprowadzającego je do obrotu
- prowadzący jednostkę lub jednostki handlu detalicznego o powierzchni handlowej powyżej 500 m², sprzedającego produkty pakowane w tych jednostkach
- prowadzący więcej niż jedną jednostkę handlu detalicznego o łącznej powierzchni handlowej powyżej 5 000 m², sprzedającego produkty pakowane w tych jednostkach



OPAKOWANIA WPROWADZONE

OPAKOWANIA WPROWADZONE

Wprowadzający opakowania obowiązany jest do przekazania informacji o masie wytworzonych i przywiezionych z zagranicy opakowań według rodzajów materiałów, z jakich zostały wykonane, w tym o opakowaniach jednorazowego i wielokrotnego użytku.

Z powodu nierzetelnego sporządzenia rocznego sprawozdania przez wprowadzających, opakowania z metali rozumianych jako suma opakowań z ALU i stali, w tym blachy stalowej oraz pozostałych metali, nie można było zaklasyfikować do konkretnego rodzaju materiału, z jakiego wykonano opakowanie. Na wykresach nr 1, 2 i 3 opakowania te przedstawiono jako metale nieokreślone.

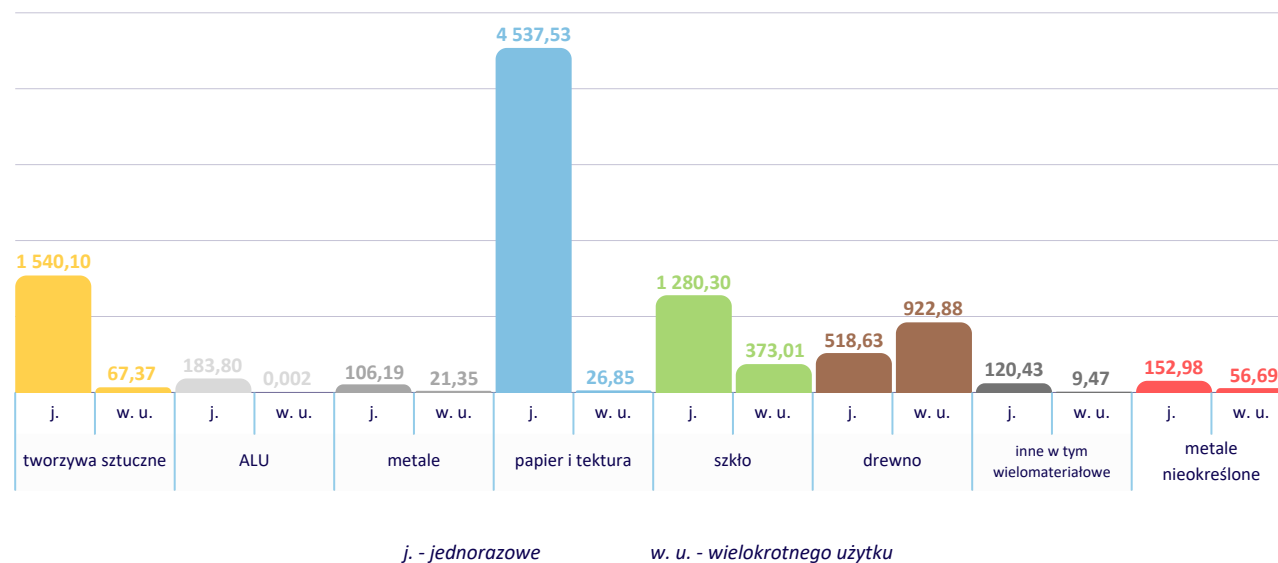


OPAKOWANIA WYTWORZONE



W 2021 r. wytworzono **9 917,57 tys. Mg** opakowań jednorazowego i wielokrotnego użytku przez **1 872** wprowadzających opakowania. Najwięcej wytworzono opakowań jednorazowego użytku z papieru i tektury (wykres 1). Udział opakowań jednorazowego użytku w wytworzonych opakowaniach wynosił **85%**.

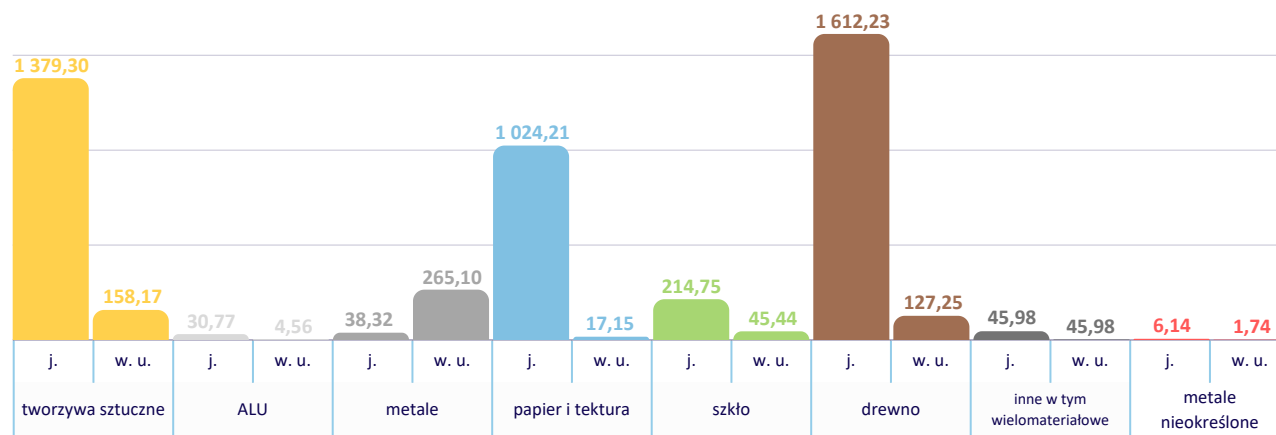
Wykres 1
Opakowania wytworzone w Polsce w 2021 r.
[tys. Mg]



OPAKOWANIA PRZYWIEZIONE NA TERYTORIUM KRAJU

W 2021 r. na terytorium kraju przywieziono **4 973,84 tys. Mg** opakowań jednorazowego i wielokrotnego użytku przez **1 224** wprowadzających opakowania. Najwięcej przywieziono opakowań z drewna (wykres 2). Udział opakowań jednorazowego użytku w wytworzonych opakowaniach wynosił **88%**.

Wykres 2
Opakowania przywiezione na terytorium kraju w 2021 r.
[tys. Mg]



j. - jednorazowe

w. u. - wielokrotnego użytku

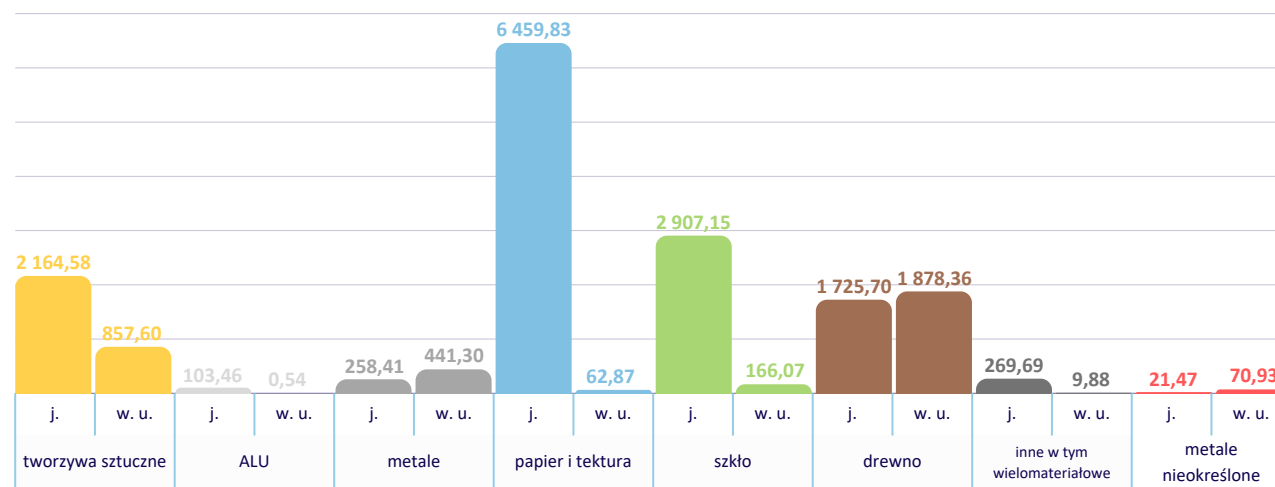


OPAKOWANIA WYWIEZIONE Z TERYTORIUM KRAJU



Z terytorium kraju wywieziono **17 397,84 tys. Mg** opakowań jednorazowego i wielokrotnego użytku przez **6 749** wprowadzających opakowania. Najwięcej wywieziono opakowań z papieru i tektury (wykres 3). Udział opakowań jednorazowego użytku w wytworzonych opakowaniach wynosił **80%**.

Wykres 3
Opakowania wywiezione z terytorium kraju w 2021 r.
[tys. Mg]



j. - jednorazowe

w. u. - wielokrotnego użytku

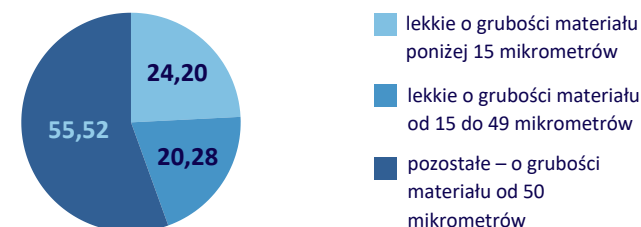
INFORMACJA O TORBACH NA ZAKUPY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

INFORMACJA O TORBACH NA ZAKUPY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

W Polsce w 2021 r. wytworzono **185 201 896** toreb na zakupy o grubości materiału poniżej 15 i 50 mikrometrów, gdzie największy udział, wynoszący **64%**, stanowiły torby o grubości materiału poniżej 15 mikrometrów. Wytworzenie toreb zadeklarowało **17** podmiotów dla materiału o grubości poniżej 15 mikrometrów oraz **18** podmiotów o grubości poniżej 50 mikrometrów. Do Polski przywieziono **96 956 187** toreb o grubości materiału poniżej 15 i 50 mikrometrów. W przywiezionych torbach największy udział odnotowano dla materiału poniżej 50 mikrometrów, stanowiący **99%**. Przedsiębiorcy prowadzący jednostkę albo jednostkę handlu detalicznego lub hurtowego oferującego torby na zakupy z tworzywa sztucznego nabyli łącznie **1 099 220 775** toreb, a wydali **843 396 513**. Największy udział w całkowitej liczbie nabytych i wydanych toreb, wynoszący odpowiednio **55,5%** i **71,8%** stanowiły torby pozostałe (wykres 4, 5). **9 080** przedsiębiorców nabyło torby pozostałe, **4 308** przedsiębiorców torby bardzo lekkie. Wśród wydanych toreb najwięcej przedsiębiorców - **10 954** wydało torby lekkie, a najmniej (**4 860**) torby bardzo lekkie.

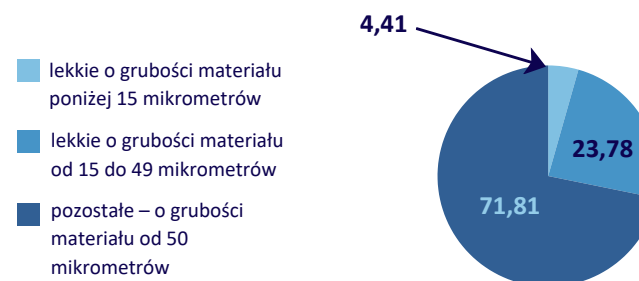
Wykres 4

Udział nabytych toreb na zakupy o poszczególnej grubości materiału w całkowitej liczbie nabytych toreb na zakupy z tworzywa sztucznego [%]



Wykres 5

Udział wydanych toreb na zakupy o poszczególnej grubości materiału w całkowitej liczbie nabytych toreb na zakupy z tworzywa sztucznego [%]



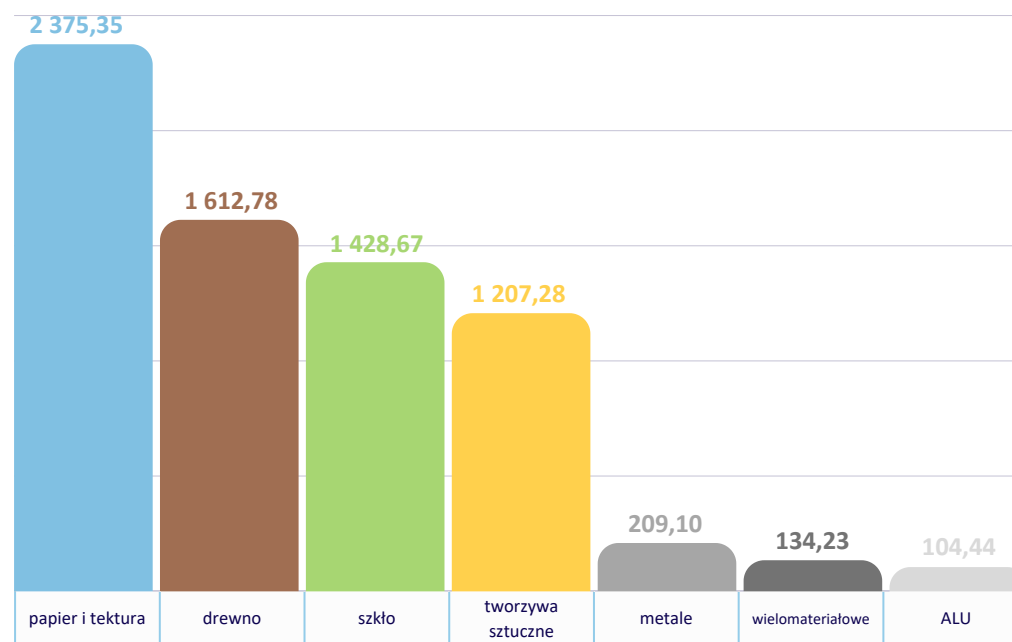
WPROWADZAJĄCY PRODUKTY W OPAKOWANIACH

WPROWADZAJĄCY PRODUKTY W OPAKOWANIACH

Analizie poddano 2 źródła danych w zakresie ilości opakowań w których wprowadzono do obrotu produkty w 2021 r.: BDO oraz porozumienia. Dane ilościowe w zakresie opakowań wielomateriałowych i po środkach niebezpiecznych wykazane w porozumieniach przez Organizacje gospodarcze nie pokrywają się z danymi złożonymi w sprawozdaniach. Na wykresie 6 przedstawiono dane ilościowe pochodzące z BDO. W 2021 r. do obrotu wprowadzono produkty w **7 071,85 tys. Mg** opakowań. Największą ilość opakowań odnotowano dla papieru i tektury, wynoszącą **2 375,35 tys. Mg**. Udział opakowań SN i SNOR wyniósł **0,4%**, a opakowań wielomateriałowych innych niż SN i SNOR - niecałe **2%**.



Wykres 6
Opakowania, w których do obrotu wprowadzono produkty w 2021 r.
[tys. Mg]



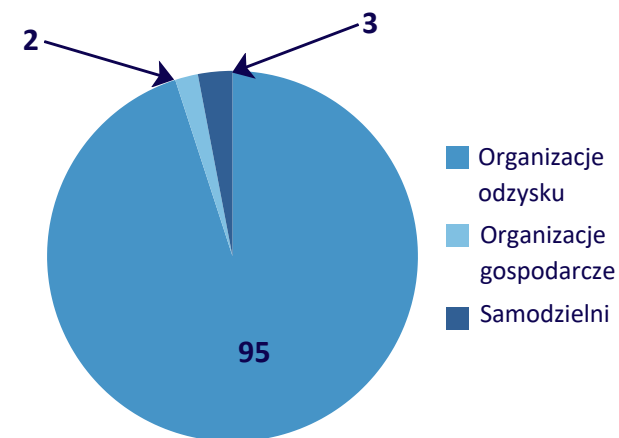
WPROWADZAJĄCY PRODUKTY W OPAKOWANIACH

Największe ilości opakowań zostały wykazane przez Organizacje odzysku, których udział stanowił **95%** (wykres 7).

23 Organizacje odzysku przejęły w 2021 r. od Wprowadzających obowiązki w zakresie uzyskania wymaganych poziomów recyklingu dla odpadów opakowaniowych (tabela 1). BOO i PRO-EKOL złożyły sprawozdania zerowe w zakresie opakowań, w których wprowadzono do obrotu produkty. Ilość opakowań wykazane przez Organizacje odzysku wynosiły **6 704,62 tys. Mg**.



Wykres 7
Udziały Wprowadzających w całkowitej ilości opakowań,
w których wprowadzono produkty w 2021 r.
[%]



ORGANIZACJE ODZYSKU OPAKOWAŃ

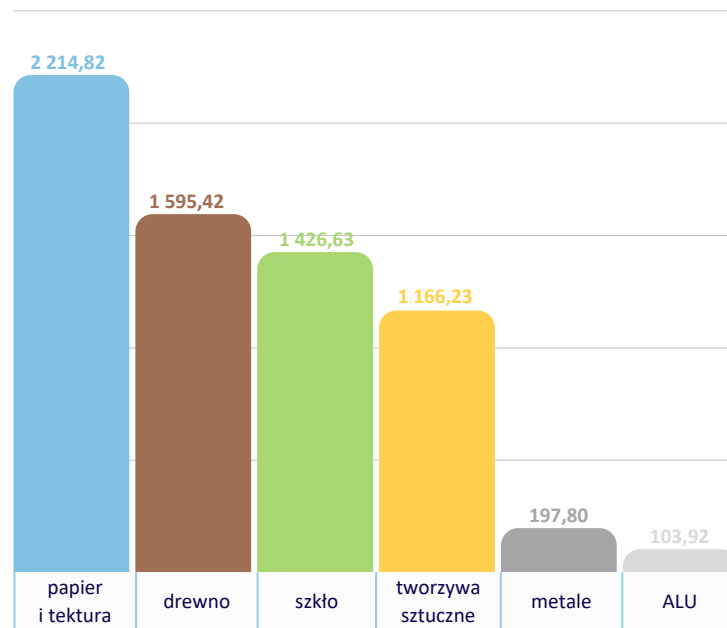
Tabela 1
Ilość opakowań, w których wprowadzono do obrotu produkty wykazane przez Organizacje odzysku w 2021 r.
[tys. Mg]

ORGANIZACJA ODZYSKU	SKRÓT	Ilości opakowań wprowadzonych do obrotu
ALBA Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	ALBA	0,17
ASEKOL Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego i Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	ASEKOL	0,80
AURAEKO BATERPAK Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	AURAEKO	49,69
BIOSYSTEM Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	BIOSYSTEM	778,47
BOO Organizacja Odzysku Opakowań i Odpowiedzialności Producenta S.A.	BOO	0,00
BRANŻOWA Organizacja Odzysku Opakowań S.A. w likwidacji	BRANŻOWA	279,38
EKO CYKL Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	EKO CYKL	277,02
EKO-PUNKT Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	EKO-PUNKT	579,50
EKO-ŚWIAT Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	EKO-ŚWIAT	122,95
ERP Polska Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego i Organizacja Odzysku Opakowań	ERP	18,87
EUROBAC Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	EUROBAC	66,07
INTERZERO Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	INTERZERO	2 092,01
KONSORCJUM OLEJÓW PRZEPRACOWANYCH – Organizacja Odzysku Opakowań i Olejów S. A.	KONSORCJUM OLEJÓW	2,07
Ogólnopolska Organizacja Odzysku Opakowań O TRZY S.A.	O TRZY	5,61
OILER Organizacja Odzysku Opakowań i Olejów S.A.	OILER	20,85
PRO-EKOL Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	PRO-EKOL	0,00
Organizacja Odzysku Opakowań REBIS S.A.	REBIS	150,91
REEKO Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	REEKO	22,92
REKOPOL Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	REKOPOL	1 683,80
RLG REPACK Polska Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	RLG REPACK	230,78
TOM-DOLEKO-EKOLA Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	TOM-DOLEKO	291,43
Organizacja Odzysku Opakowań TORENT S.A.	TORENT	15,39
TOTAL-EKO Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	TOTAL-EKO	15,92
RAZEM		6 704,62

ORGANIZACJE ODZYSKU OPAKOWAŃ

Największa ilość opakowań odnotowano dla opakowań z papieru i tektury wynoszące **2 214,82 tys. Mg** (wykres 8).

Wykres 8
Opakowania, w których wprowadzono do obrotu produkty wykazane przez Organizacje odzysku w 2021 r.
[tys. Mg]



ORGANIZACJE ODZYSKU OPAKOWAŃ

W tabeli 2 przedstawiono udziały Organizacji odzysku w ilościach opakowań, w których wprowadzono do obrotu produkty. Podkreśloną czcionką zaznaczone zostały najwyższe udziały.



Tabela 2
Udziały Organizacji odzysku w ilościach opakowań, w których wprowadzono do obrotu produkty w 2021 r.
[%]

Organizacja odzysku	Tworzywo sztuczne	Materiał, z jakiego wykonane zostało opakowanie				
		ALU	Metal	Papier i tektura	Szkło	Drewno
INTERZERO	28,27	<u>39,67</u>	<u>28,18</u>	27,4	<u>38,54</u>	<u>31,89</u>
REKOPOL	<u>33,03</u>	22,03	21,94	<u>29,56</u>	21,84	16,68
BIOSYSTEM	11,24	5,86	12,46	11,51	7,29	16,15
EKO-PUNKT	4,95	19,87	6,79	6,15	20,10	4,06
TOM-DOLEKO	4,60	1,27	6,47	5,07	0,61	6,44
BRANŻOWA	4,01	3,94	6,03	2,95	1,54	8,10
EKO CYKL	4,24	0,63	3,49	5,32	0,74	5,74
RLG REPACK	3,34	1,10	4,38	4,96	2,66	2,15
EKO-ŚWIAT	1,31	4,44	4,47	1,18	3,24	1,37
REBIS	1,36	0,32	0,82	2,15	2,45	3,16
EUROBAC	1,08	0,33	1,17	1,10	0,18	1,49
AURAEKO	0,79	0,10	0,38	1,16	0,14	0,74
OILER	0,47	0,01	2,22	0,16	0,02	0,44
REEKO	0,43	0,05	0,56	0,38	0,07	0,46
ERP	0,20	0,03	0,02	0,37	0,09	0,44
TOTAL-EKO	0,25	0,01	0,06	0,27	0,14	0,31
TORENT	0,28	0,30	0,07	0,19	0,28	0,22
O TRZY	0,06	0,02	0,25	0,09	0,06	0,08
KONSORCJUM OLEJÓW	0,06	0,02	0,24	0,02	0,00	0,03
ASEKOL	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02
ALBA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ORGANIZACJE SAMORZĄDU GOSPODARCZEGO

Tabela 3

Organizacje Samorządu Gospodarczego w 2021 r.

ORGANIZACJA SAMORZĄDU GOSPODARCZEGO
Izba Pracodawców Recyklingu Opakowań EKOPAK
Izba Przemysłowo-Handlowa Inwestorów w Polsce
Jaworznicka Izba Gospodarcza
Krajowa Izba Gospodarcza
Krajowa Izba Gospodarcza Przemysłu Spożywczego i Opakowań
Ogólnopolska Izba Gospodarcza Ochrony Środowiska
Polska Izba Ekologii
Polska Izba Gospodarcza EKOROZWÓJ
Polska Izba Odzysku i Recyklingu Opakowań
Północna Izba Gospodarcza w Szczecinie
Związek Pracodawców Izba Recyklingu i Odzysku Opakowań

11 Organizacji gospodarczych w 2021 r. reprezentowało przedsiębiorców wprowadzających produkty w opakowaniach wielomateriałowych albo środki niebezpieczne w opakowaniach, w tym środki ochrony roślin (tabela 3). Organizacje gospodarcze zawarły porozumienia z **2 456** Wprowadzającymi, z czego z **1 300** w zakresie opakowań wielomateriałowych (**52,9%**), z **1 155** w zakresie opakowań po środkach niebezpiecznych oraz z **1** Wprowadzającym w obu zakresach.

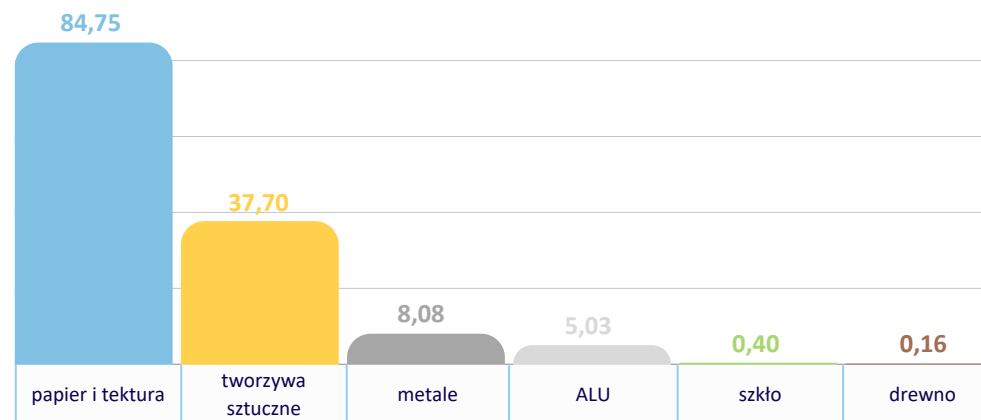


ORGANIZACJE SAMORZĄDU GOSPODARCZEGO


Organizacje gospodarcze wykazały **158,37 tys. Mg** opakowań wielomateriałowych, w których wprowadzono do obrotu produkty w 2021 r. Dominantem ilościowym były opakowania wielomateriałowe z przewagą papieru i tektury (wykres 9).

Wykres 9

Ilość opakowań wielomateriałowych, w których zostały wprowadzone do obrotu produkty wykazane w porozumieniach w 2021 r. wg rodzaju przeważającego materiału [tys. Mg]

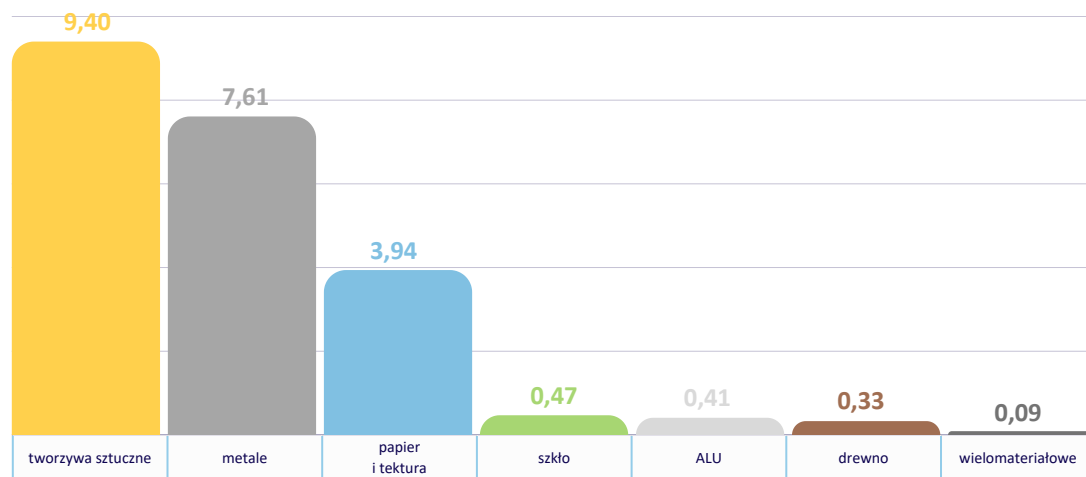


ORGANIZACJE SAMORZĄDU GOSPODARCZEGO

Środki niebezpieczne zostały wprowadzone w **22,25 tys. Mg** opakowań, gdzie największą ilość odnotowano dla opakowań z tworzyw sztucznych (wykres 10).

Wykres 10

Ilość opakowań, w których zostały wprowadzone do obrotu środki niebezpieczne wykazane w porozumieniach w 2021 r.
[tys. Mg]

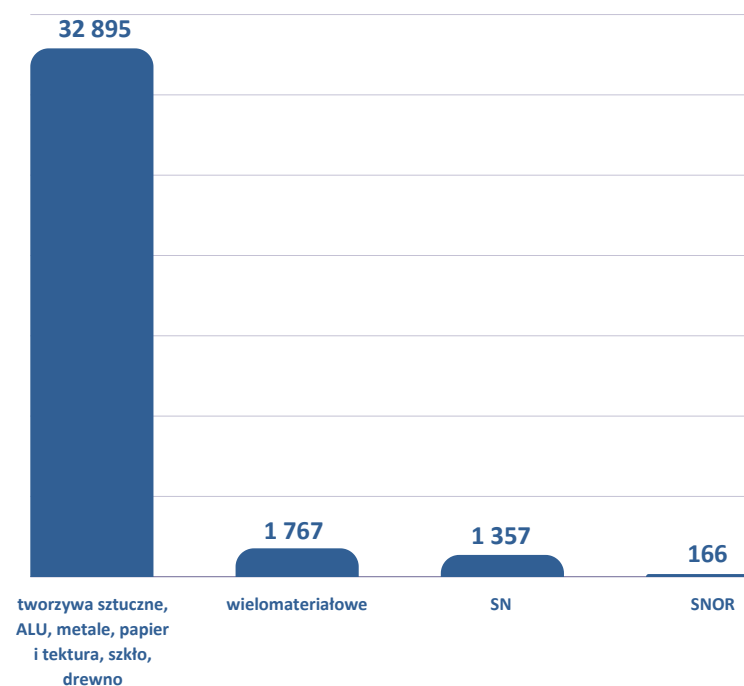


SAMODZIELNI

W 2021 r. złożono **36 185** sprawozdań w zakresie opakowań, w których wprowadzono do obrotu produkty (wykres 11). **32 895** Samodzielnych złożyło sprawozdania w zakresie opakowań z tworzyw sztucznych, metali, ALU, papieru i tektury, szkła oraz drewna. Organizacje odzysku składają zbiorcze sprawozdania za Wprowadzających, od których przejęli obowiązki w zakresie uzyskania poziomów recyklingu. Organizacje gospodarcze składają roczne sprawozdania oddzielnie dla każdego Wprowadzającego, którego reprezentują.



Wykres 11
Liczba złożonych sprawozdań w zakresie opakowań, w których wprowadzono do obrotu produkty w 2021 r.
[szt.]

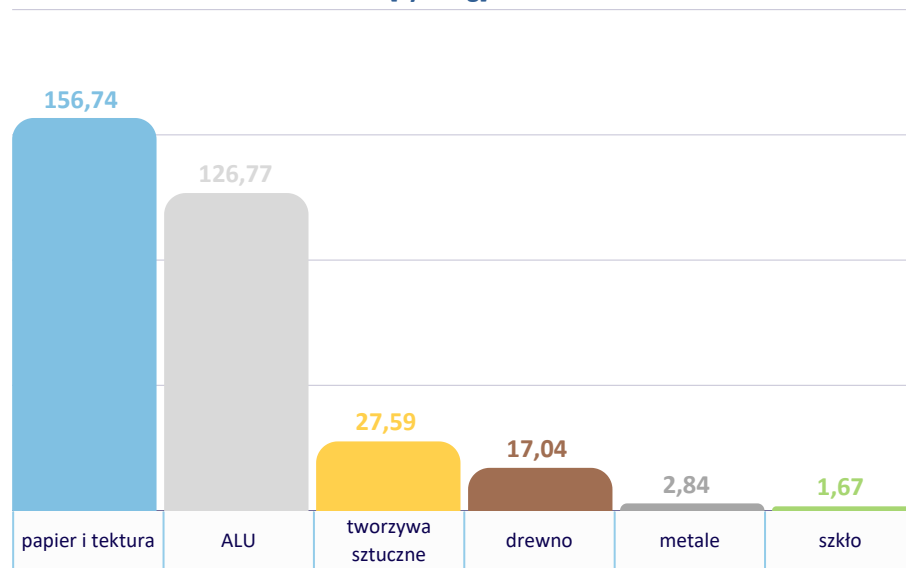


SAMODZIELNI

Samodzielni do obrotu wprowadzili produkty w **332,65 tys. Mg** opakowań. Najwięcej produktów zostało wprowadzone w opakowaniach z papieru i tektury (wykres 12).

Wykres 12

Ilość opakowań, w których wprowadzono do obrotu produkty w 2021 r.
wykazane przez Samodzielnych
[tys. Mg]



OPAKOWANIA PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI RECYKLINGU

OPAKOWANIA PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI RECYKLINGU

Tabela 4

Roczne poziomy recyklingu dla odpadów opakowaniowych w 2021 r.
[%]

Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad opakowaniowy	Poziomy recyklingu	
	Razem	Pochodzące z GD
tworzywa sztuczne	23,5	46,0
ALU	51,0	59,0
metale	51,0	36,0
papier i tektura	61,0	26,0
szkło	61,0	59,0
drewno	16,0	0,0
wielomateriałowe	44,0	-
opakowania po środkach niebezpiecznych	34,0	-

Roczne poziomy recyklingu obowiązujące w 2021 r. przedstawiono w tabeli 4. Organizacje odzysku obowiązane były uwzględnić w osiągniętych poziomach recyklingu dla poszczególnych rodzajów opakowań, odpady opakowaniowe pochodzące z GD co najmniej w wysokości przedstawionej w tabeli 4.



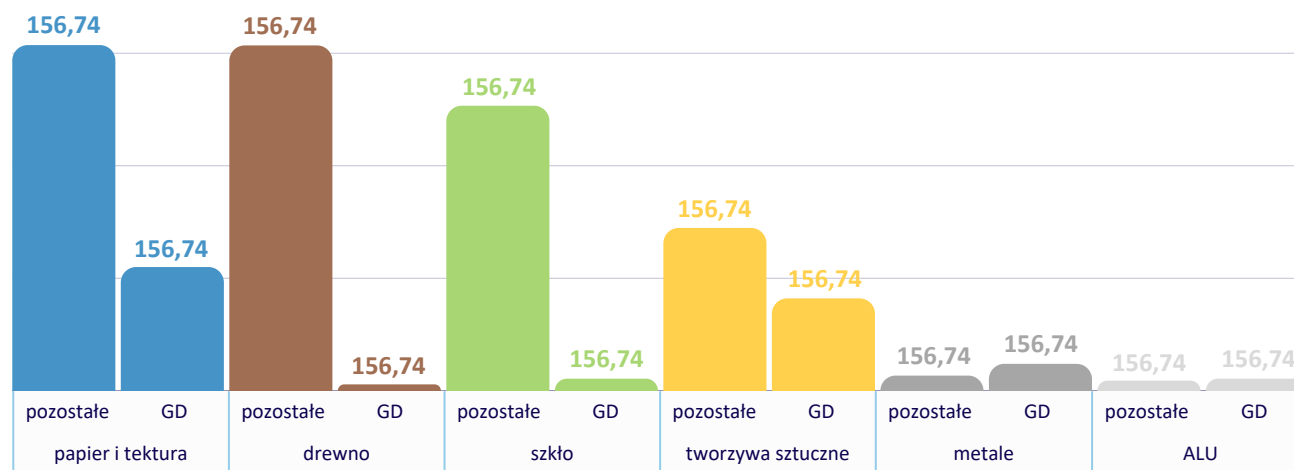
ORGANIZACJE ODZYSKU OPAKOWAŃ



Organizacje odzysku wykazały **6 390,18 tys. Mg** opakowań stanowiących podstawę do obliczenia osiągniętego poziomu recyklingu w 2021 r. Największe ilości odnotowano dla opakowań z papieru i tektury (wykres 13). Udział opakowań pochodzących z GD stanowił **19%**.

Wykres 13

Opakowania stanowiące podstawę do obliczenia osiągniętego poziomu recyklingu wykazane przez Organizacje odzysku w 2021 r.
[tys. Mg]

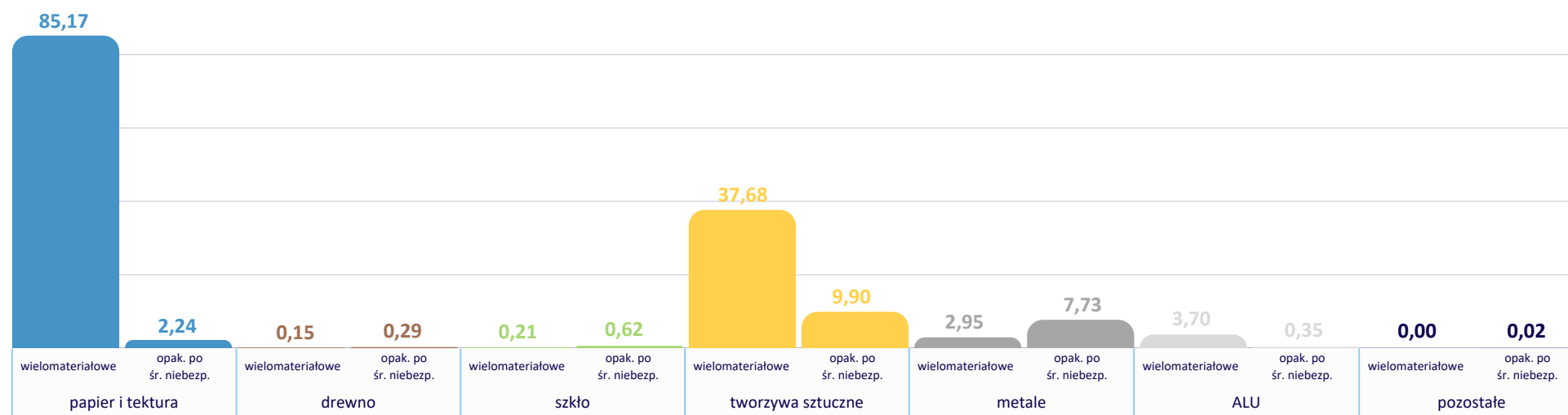


ORGANIZACJE SAMORZĄDU GOSPODARCZEGO

Organizacje samorządu gospodarczego wykazały **151,01 tys. Mg** opakowań wielomateriałowych oraz opakowań po środkach niebezpiecznych, stanowiących podstawę do obliczenia osiągniętego poziomu recyklingu w 2021 r. Największą ilość odnotowano dla opakowań z papieru i tektury (wykres 14).

Wykres 14

Opakowania stanowiące podstawę do obliczenia osiągniętego poziomu recyklingu z podziałem na opakowania wielomateriałowe i po środkach niebezpiecznych wykazane przez Organizacje gospodarcze w 2021 r.
[tys. Mg]

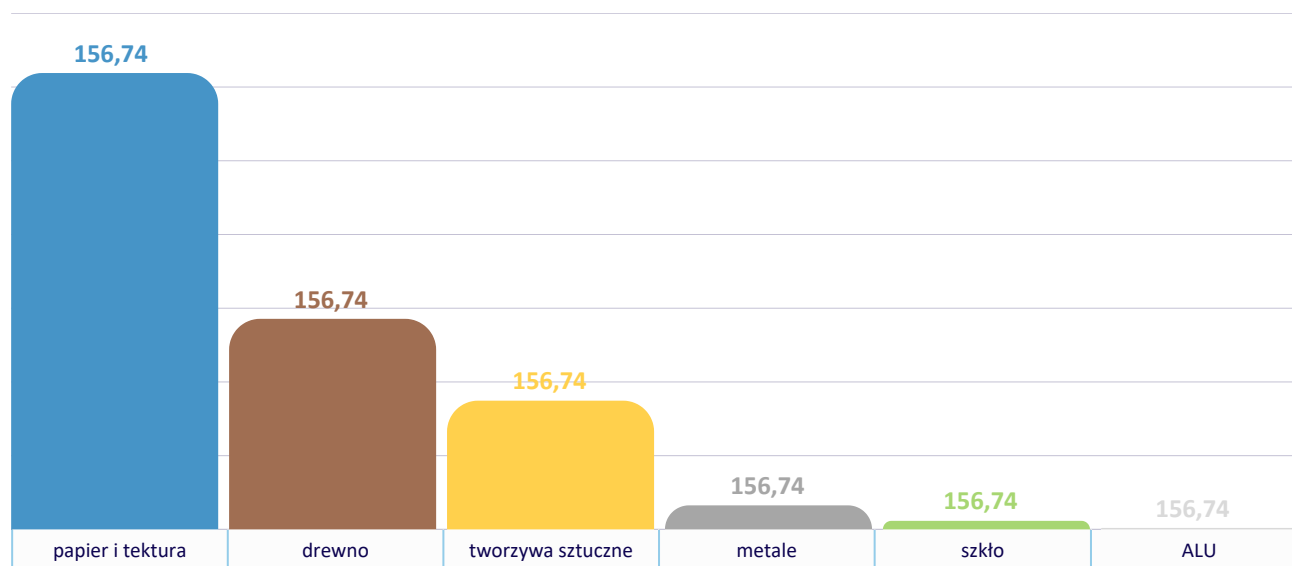


SAMODZIELNI

Samodzielni wykazali **56,27 tys. Mg** opakowań podlegających obowiązkowi recyklingu (wykres 15).

Wykres 15

Ilość opakowań stanowiące podstawę do osiągnięcia poziomów recyklingu w 2021 r. wykazane przez Samodzielnych [tys. Mg]



ZAGOSPODAROWANIE

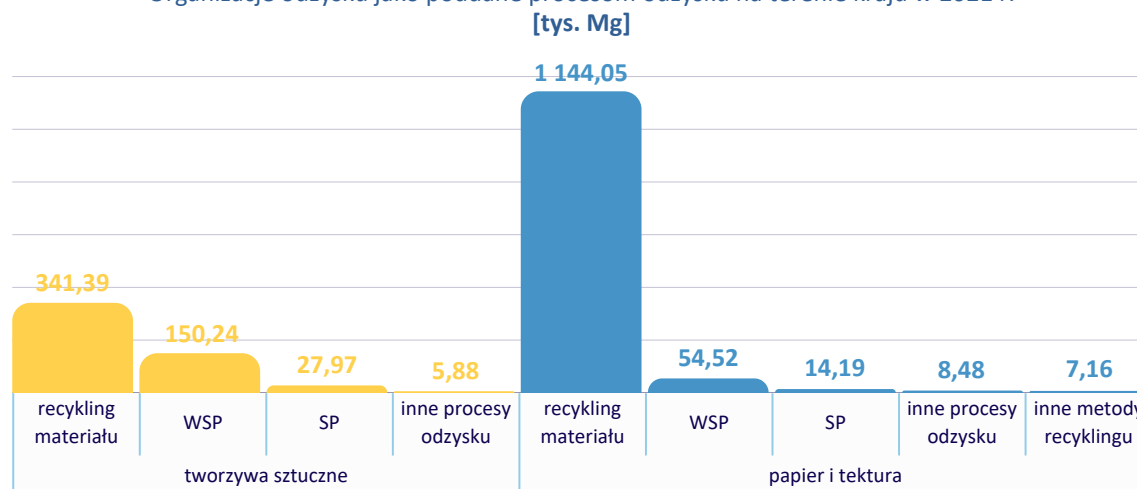
ZAGOSPODAROWANIE W KRAJU – ORGANIZACJE ODZYSKU

Procesom odzysku poddano **525,48 tys. Mg** odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych i **1 228,40 tys. Mg** z papieru i tektury (wykres 16). Spośród 20 Organizacji odzysku najwięcej odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury poddanych procesom odzysku wykazał REKOPOL, odpowiednio **122,97 tys. Mg** i **385,65 tys. Mg**. WSP odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych wykazało 9 Organizacji odzysku, spośród których najwięcej zaraportował INTEREZO (**64,82 tys. Mg**). BIOSYSTEM i RLG REPACK sprawozdały SP, odpowiednio **23,97 tys. Mg** i **4,0 tys. Mg**. BRANŻOWA zaraportowała poddanie odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych innym procesom odzysku. Odpady opakowaniowe z papieru i tektury zostały poddane również innym procesom recyklingu, co zostało zaraportowane przez 3 Organizacje odzysku, gdzie najwięcej INTERZERO – **4,48 tys. Mg**. Największe ilości odpadów z papieru i tektury poddanych WSP przedstawił EKO-PUNKT (**15,51 tys. Mg**) i BIOSYSTEM (**12,18 tys. Mg**) dla SP. Odpady opakowaniowe z papieru i tektury poddane innym procesom odzysku wykazała BRANŻOWA.



Wykres 16

Ilość odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury wykazane przez Organizacje odzysku jako poddane procesom odzysku na terenie kraju w 2021 r.

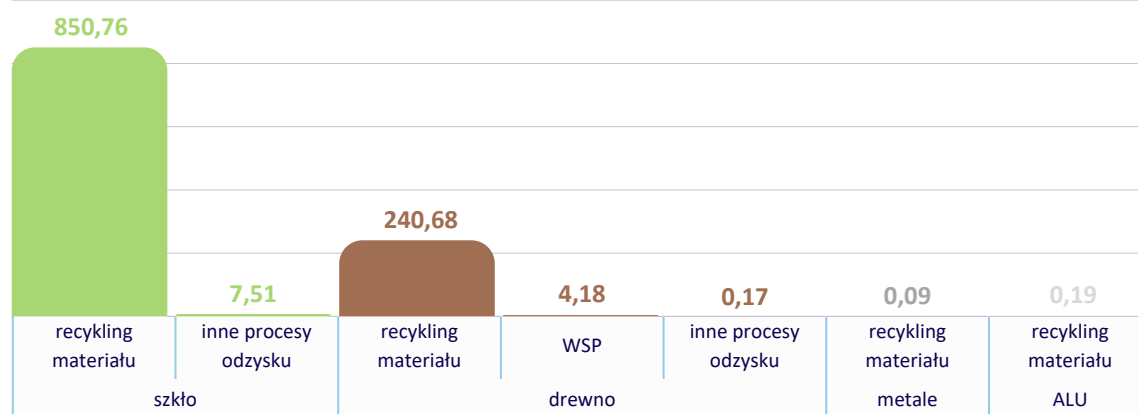


ZAGOSPODAROWANIE W KRAJU – ORGANIZACJE ODZYSKU



Wykres 17

Ilość odpadów opakowaniowych ze szkła, drewna, metali, ALU wykazane przez Organizacje odzysku jako poddane procesom odzysku na terenie kraju w 2021 r.
[tys. Mg]



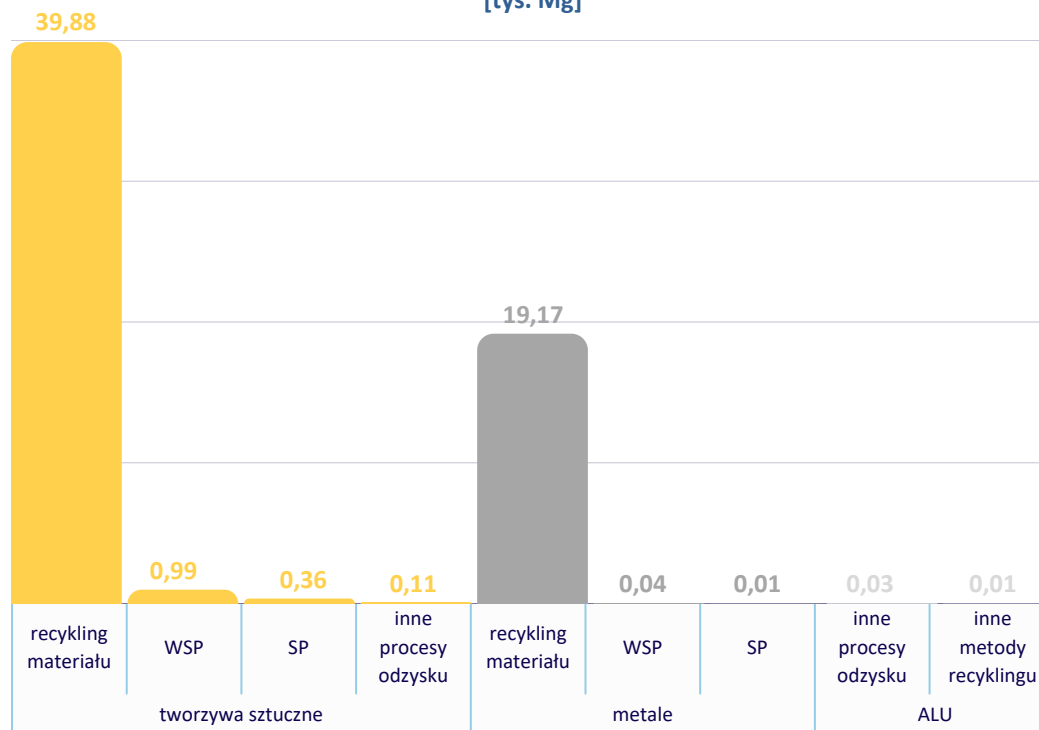
Procesom odzysku poddano **858,27 tys. Mg** odpadów opakowaniowych ze szkła (wykres 17). REKOPOL wykazał największą ilość poddaną recyklingowi materiału (**227,45 tys. Mg**). Inne procesy odzysku dla odpadów opakowaniowych ze szkła zaraportował tylko REBIS. Odpady opakowaniowe z drewna zostały poddane odzyskowi w ilości **245,03 tys. Mg**. 20 Organizacji odzysku wykazało **240,68 tys. Mg** odpadów poddanych recyklingowi materiału z czego najwięcej przedstawił INTERZERO w ilości **80,83 tys. Mg**. INTERZERO jako jedyna sprawozdała odpady poddane innym procesom odzysku. Odpady opakowaniowe z metali i ALU zostały poddane tylko recyklingowi materiału w ilości odpowiednio **88,24 tys. Mg** i **0,19 tys. Mg**. Procesy recyklingu materiału dla odpadów z metali wykazało 19 Organizacji odzysku, a dla ALU – 5. Najwięcej odpadów opakowaniowych z metali poddanych recyklingowi materiału w Polsce w 2021 r. sprawozdał REKOPOL, w ilości **20,48 tys. Mg**.

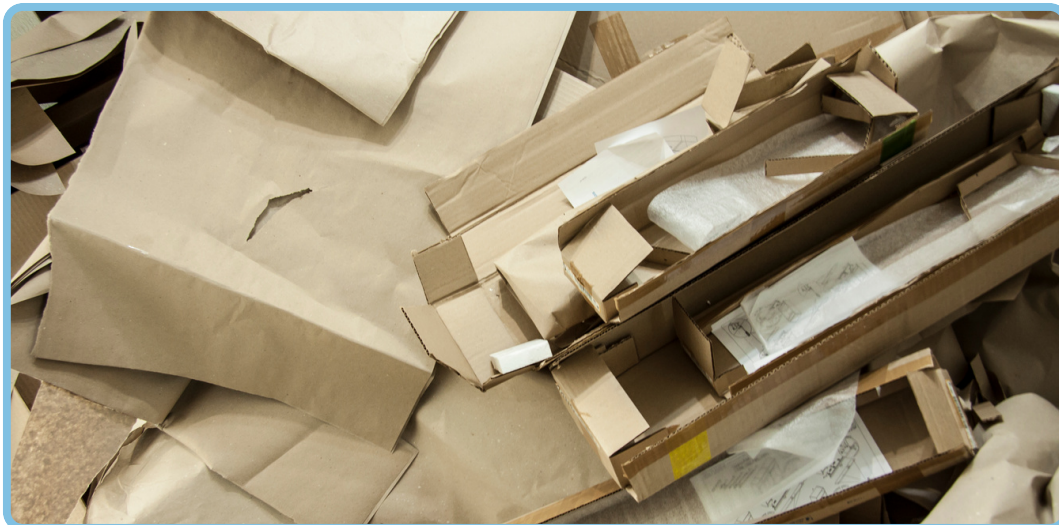
ZAGOSPODAROWANIE W KRAJU – SAMODZIELNI

Samodzielni wykazali **41,34 tys. Mg** odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych poddanych procesom odzysku, gdzie największą ilość zaraportowali dla recyklingu materiału (wykres 18). Spośród **1 632** Samodzielnych, **107** sprawozdało SP, a **70** WSP. Recykling materiału sprawozdało **16** Samodzielnych w przypadku odpadów opakowaniowych z ALU oraz **428** dla metali.



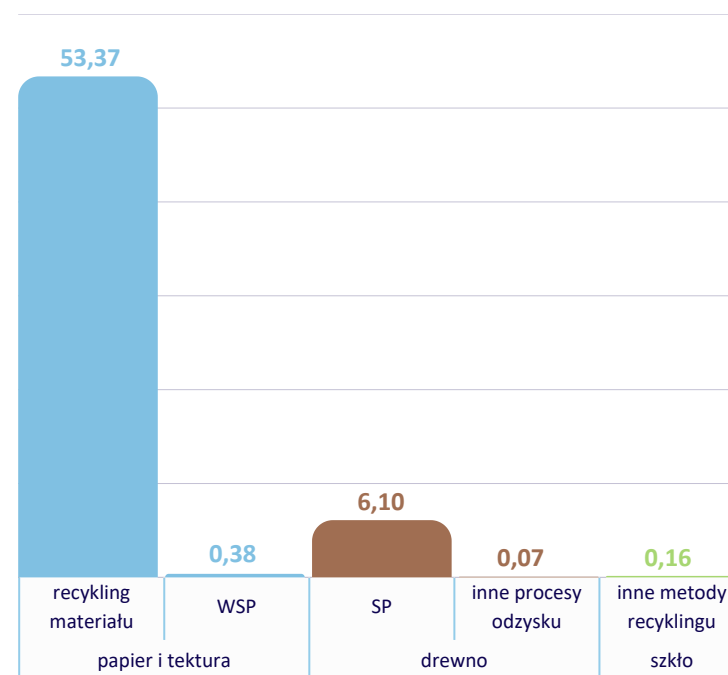
Wykres 18
Ilość odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych, metali, ALU poddane procesom odzysku przez Samodzielnych na terenie kraju w 2021 r.
[tys. Mg]



ZAGOSPODAROWANIE W KRAJU – SAMODZIELNI


24 Samodzielnych poddało recyklingowi materiału **53,37 tys. Mg** odpadów opakowaniowych z papieru i tektury oraz **16 - 6,10 tys. Mg** z drewna. **0,16 tys. Mg** odpadów ze szkła poddanych recyklingowi materiału wykazało **6** Samodzielnych.

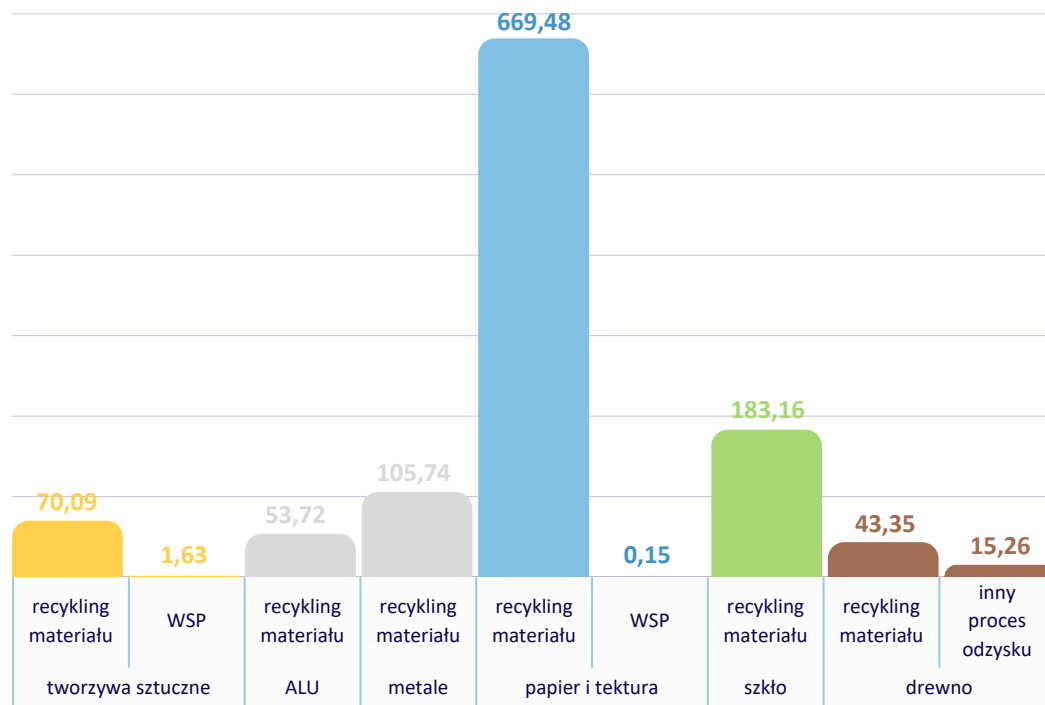
Wykres 19
Ilość odpadów opakowaniowych papieru i tektury, drewna, szkła poddane procesom odzysku przez Samodzielnych na terenie kraju w 2021 r.
[tys. Mg]



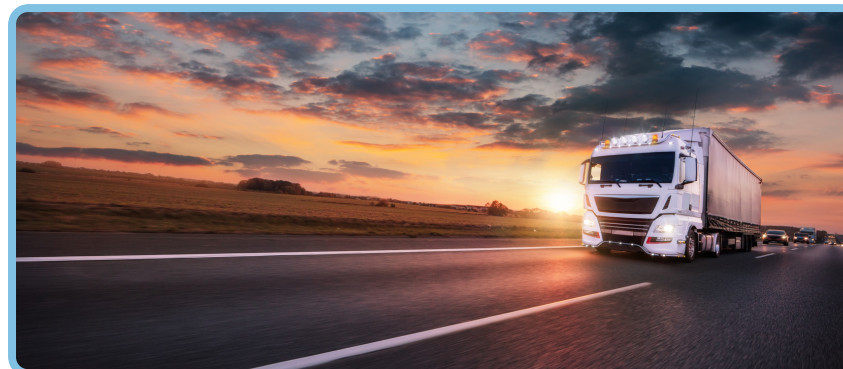
ZAGOSPODAROWANIE POZA TERYTORIUM KRAJU – ORGANIZACJE ODZYSKU

Wykres 20

Odpady opakowaniowe poddane odzyskowi poza terytorium kraju wykazane przez organizacje Odzysku w 2021 r.
[tys. Mg]



Odzyskowi poza terytorium kraju poddano **1 142,58 tys. Mg** odpadów opakowaniowych (wykres 20). Najwięcej odpadów poddano procesowi recyklingu materiału, gdzie największą ilość, wynoszącą **669,48 tys. Mg**, wykazała dla odpadów opakowaniowych z papieru i tektury. Tworzywa sztuczne poddane WSP wykazała O TRZY i INTERZERO. Największą ilość odpadów opakowaniowych poddanych procesom odzysku poza terytorium kraju zaraportował INTERZERO (**493,16 tys. Mg**).

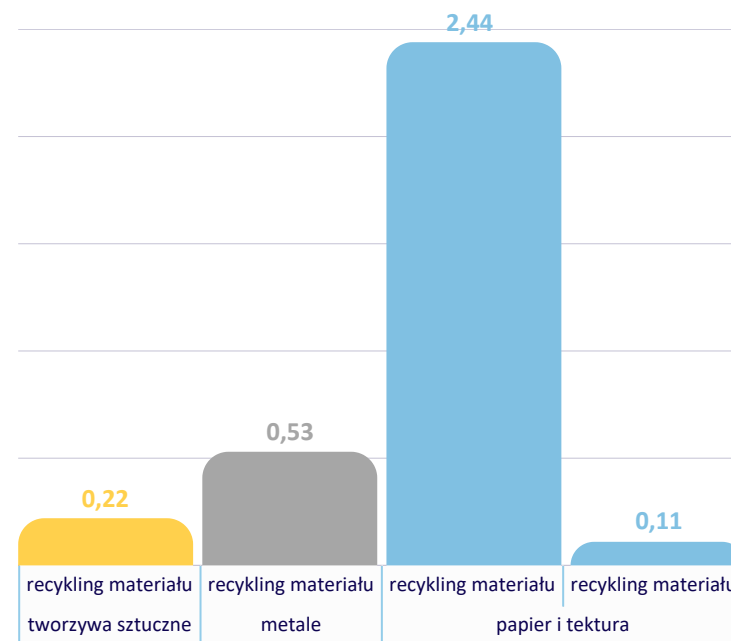


ZAGOSPODAROWANIE POZA TERYTORIUM KRAJU – SAMODZIELNI



Poza terenem kraju procesom odzysku poddano odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, metali oraz papieru i tektury w ilości **3,30 tys. Mg** (wykres 21).

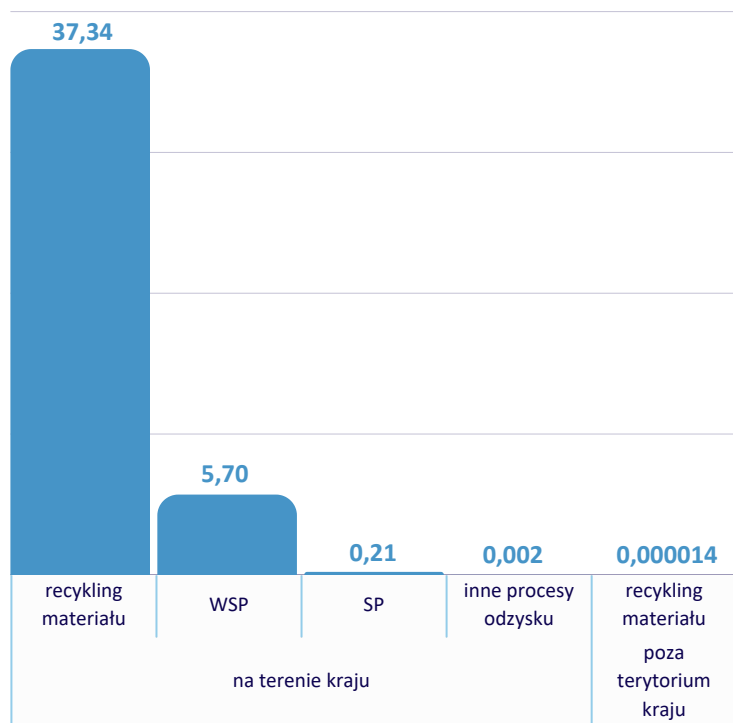
Wykres 21
Odpady opakowaniowe poddane odzyskowi poza terytorium kraju
wykazane przez Samodzielnych w 2021 r.
[tys. Mg]



ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW PO OPAKOWANIACH WIELOMATERIAŁOWYCH

Wykres 22

Sposoby zagospodarowania odpadów opakowaniowych wielomateriałowych na terenie kraju wykazane przez Samodzielnych w 2021 r.
[tys. Mg]



Na podstawie złożonych sprawozdań zidentyfikowano, że **43,25 tys. Mg** odpadów opakowaniowych wielomateriałowych poddanych procesom odzysku (wykres 22).

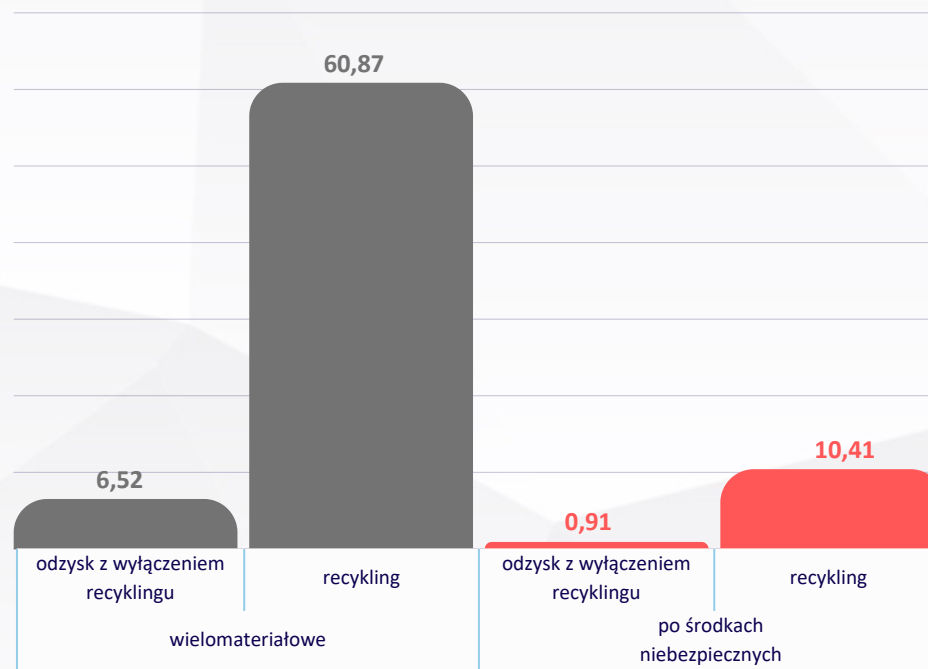




Sposoby zagospodarowania odpadów opakowaniowych wielomateriałowych i po środkach niebezpiecznych na podstawie porozumień przedstawiono na wykresie 23.

Wykres 23

Sposoby zagospodarowania odpadów opakowaniowych wielomateriałowych i opakowaniach po środkach niebezpiecznych na podst. porozumień 2021 r. [tys. Mg]



POZIOMY RECYKLINGU

POZIOMY RECYKLINGU

Uzyskanie poziomów recyklingu realizowane było w 2021 r. przez Organizacje odzysku oraz Samodzielnych. Wymagany **56%** poziom recyklingu ogółem dla odpadów opakowaniowych został osiągnięty przez Organizacje odzysku.

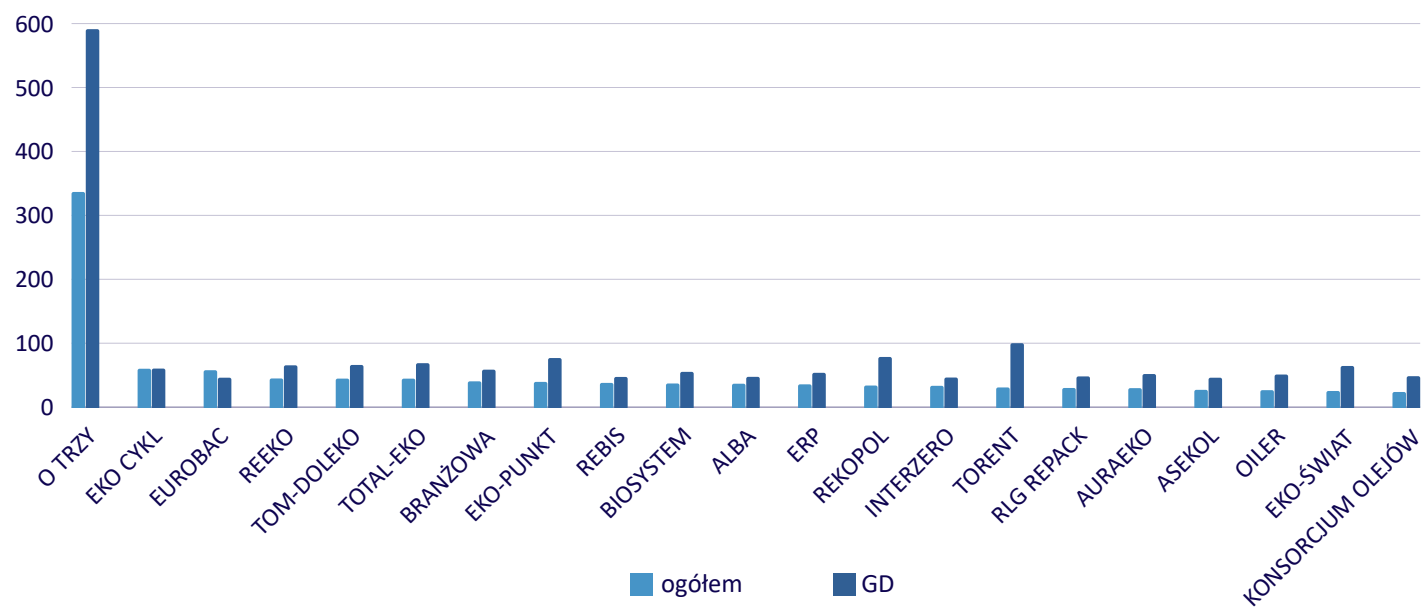


ORGANIZACJE ODZYSKU

Organizacje odzysku wykazały większe niż wymagany **23,5%** poziom recyklingu dla odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych ogółem oraz **46%** dla pochodzących z GD. Najniższy poziom, wynoszący **23,68%**, wykazało KONSORCJUM OLEJÓW, a dla opakowań z GD, ASEKOL (**46,00%**), (wykres 24).

Wykres 24

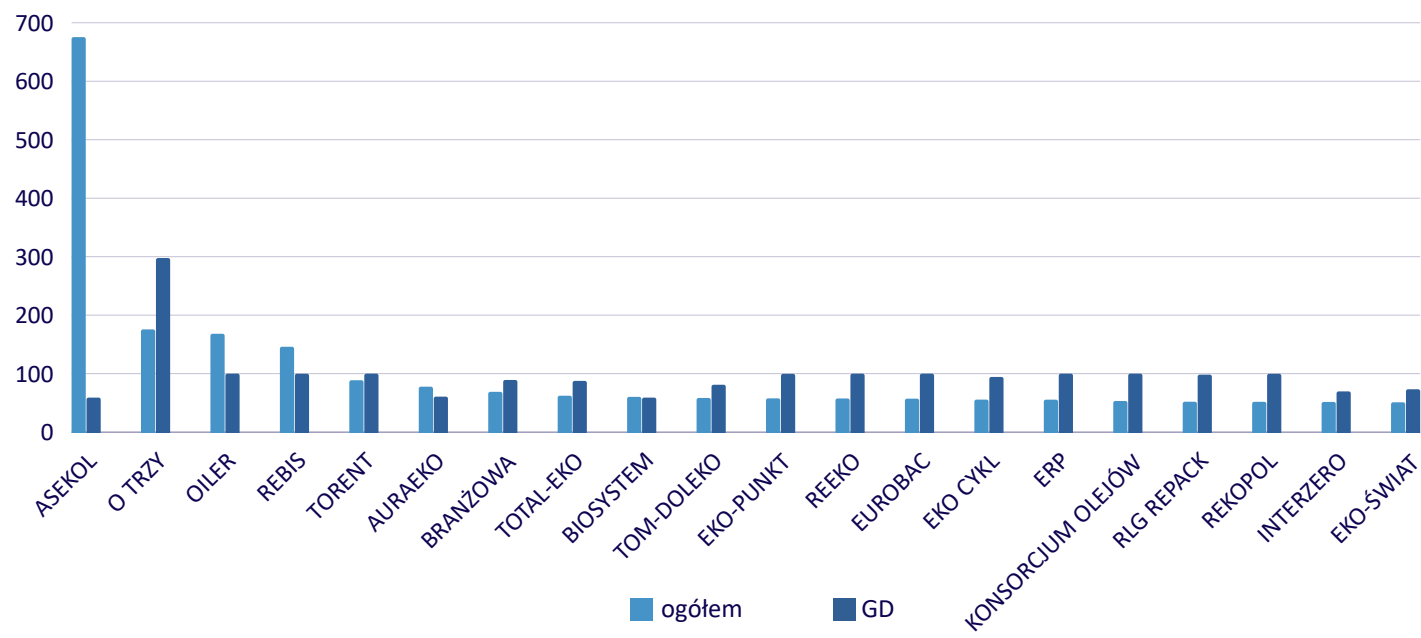
Poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych osiągnięte przez Organizacje odzysku w 2021 r.
[%]



ORGANIZACJE ODZYSKU

Wymagany poziom recyklingu dla odpadów opakowaniowych z ALU wynosił **51%**, w tym dla opakowań z GD – **59%**. Najniższy poziom osiągnął EKO-Świat – **51%**, a dla opakowań z GD – ASEKOL i BIOSYSTEM (wykres 25).

Wykres 25
Poziomy recykling odpadów opakowaniowych z ALU Osiągnięte przez Organizacje odzysku w 2021 r.
[%]

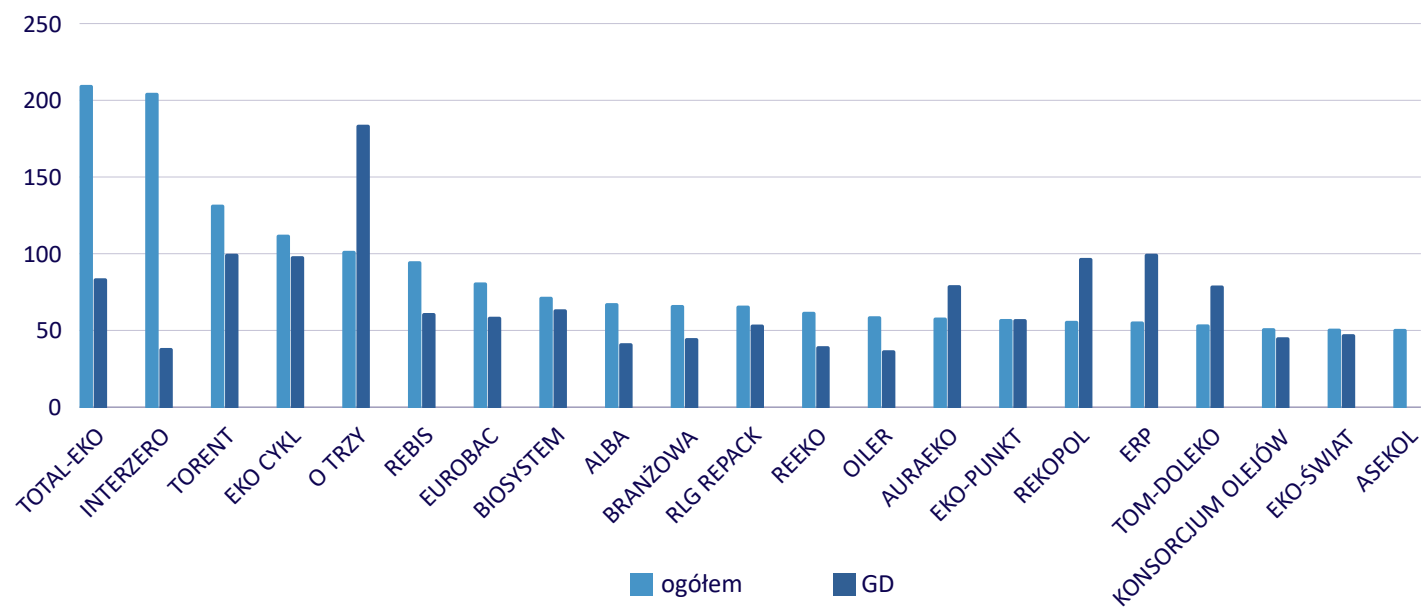


ORGANIZACJE ODZYSKU

Organizacje odzysku osiągnęły wymagany **51%** poziom dla wszystkich odpadów opakowaniowych z metali oraz **36%** dla pochodzących z gospodarstw domowych z wyjątkiem ASEKOL. Najniższy poziom, wynoszący **51,00%**, wykazał ASEKOL, a dla opakowań z GD, OILER – **37,08%**, (wykres 26).

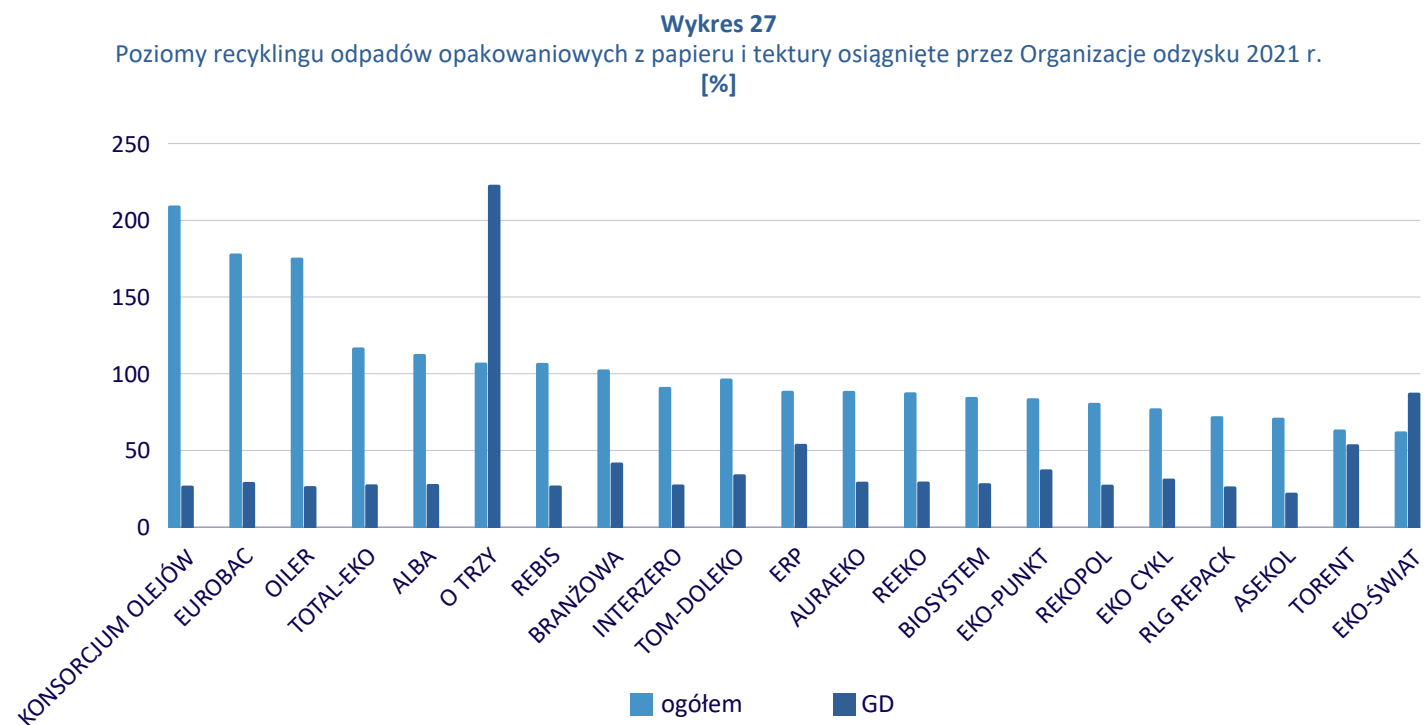
Wykres 26

Poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych z metali osiągnięte przez Organizacje odzysku w 2021 r.
[%]



ORGANIZACJE ODZYSKU

Na wykresie 27 przedstawiono osiągnięte poziomy recyklingu dla odpadów opakowaniowych z papieru i tektury. Najniższy poziom dla wszystkich odpadów wykazał EKO-ŚWIAT, dla odpadów pochodzących z GD – ASEKOL, który nie uzyskał wymaganego **26%** poziomu.

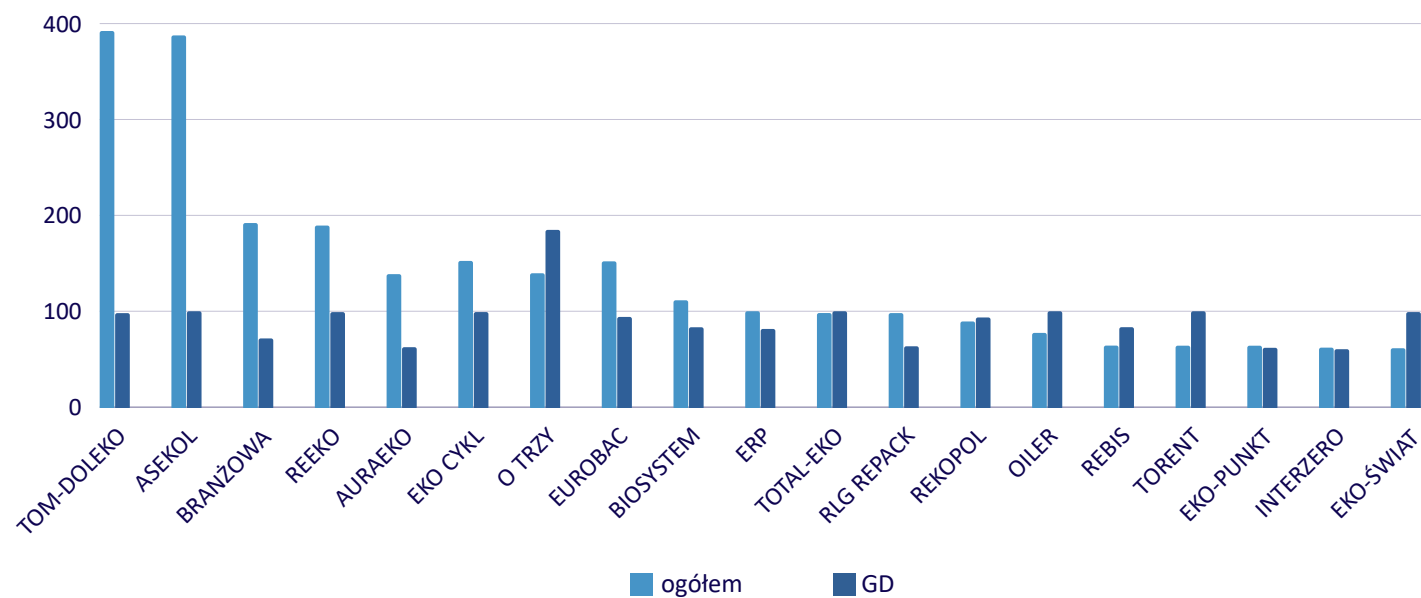


ORGANIZACJE ODZYSKU

Poziomy recyklingu dla odpadów opakowaniowych ze szkła zostały osiągnięte przez wszystkie Organizacje odzysku w 2021 r. Najniższy poziom wykazał EKO-ŚWIAT i INTERZERO (wykres 28).

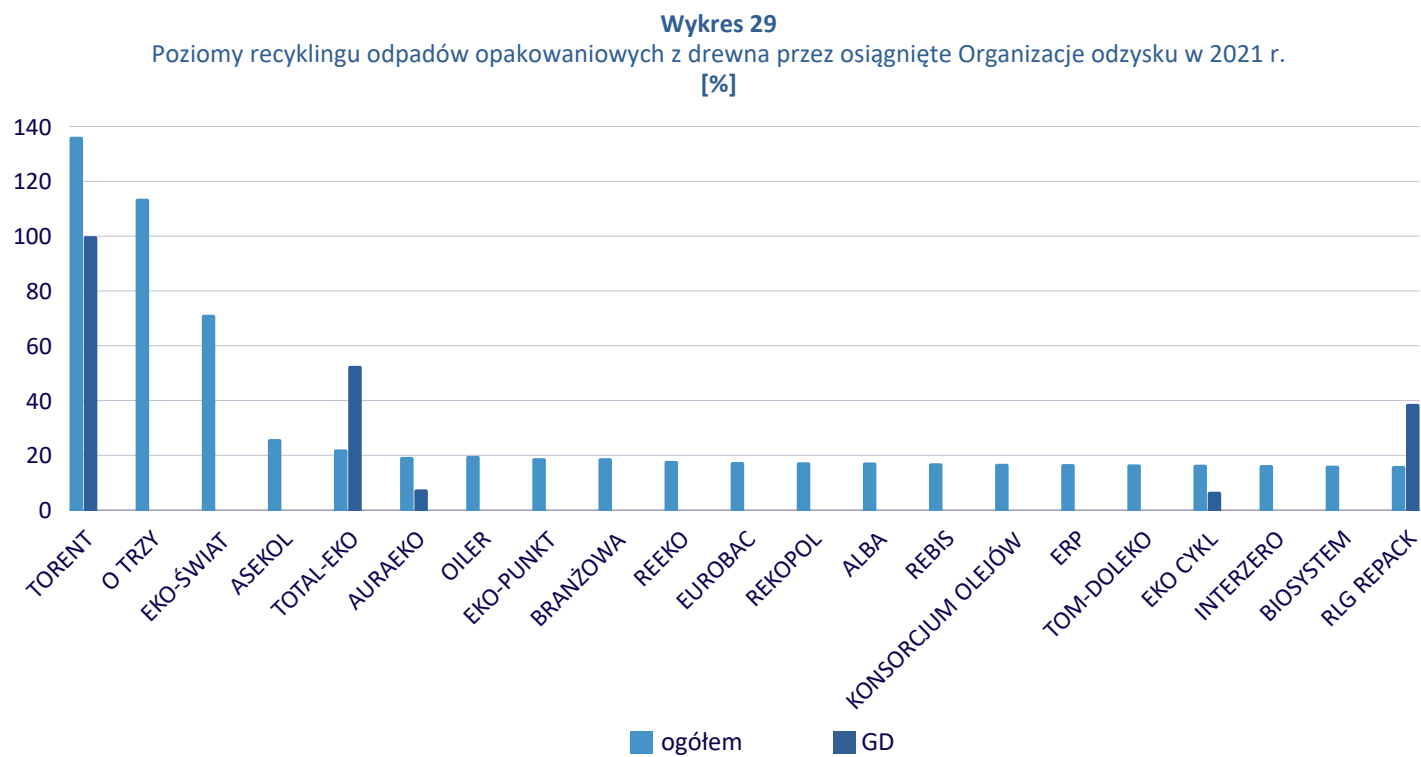
Wykres 28

Poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła osiągnięte przez Organizacje odzysku w 2021 r. [%]



ORGANIZACJE ODZYSKU

Wykres 29 przedstawia poziomy recyklingu dla odpadów opakowaniowych z drewna wykazane w sprawozdaniach przez Organizacje odzysku.



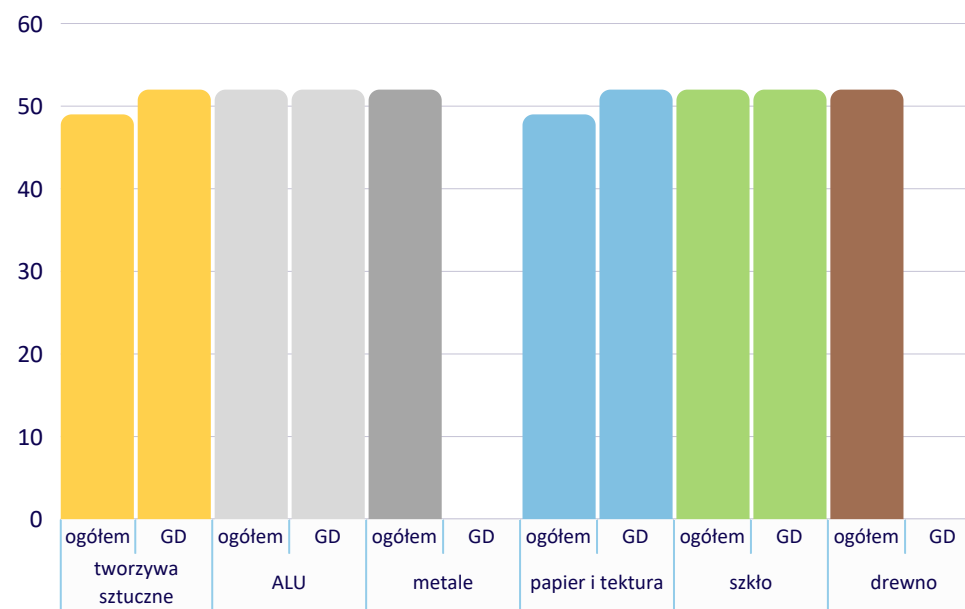
SAMODZIELNI

32 895 przedsiębiorców samodzielnie realizowało obowiązki w zakresie poziomów recyklingu, z czego **22 244** Samodzielnych nie skorzystało z pomocy de minimis, w związku z czym byli obowiązani do uzyskania wymaganych poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych. Jak wynika z danych przedstawionych na wykresie 30, ok. **50%** Samodzielnych uzyskało wymagane prawnie poziomy w 2021 r.



Wykres 30

Udział Samodzielnych, którzy uzyskali wymagane poziomy recyklingu w liczbie Samodzielnych niekorzystających z pomocy de minimis w 2021 r. [%]

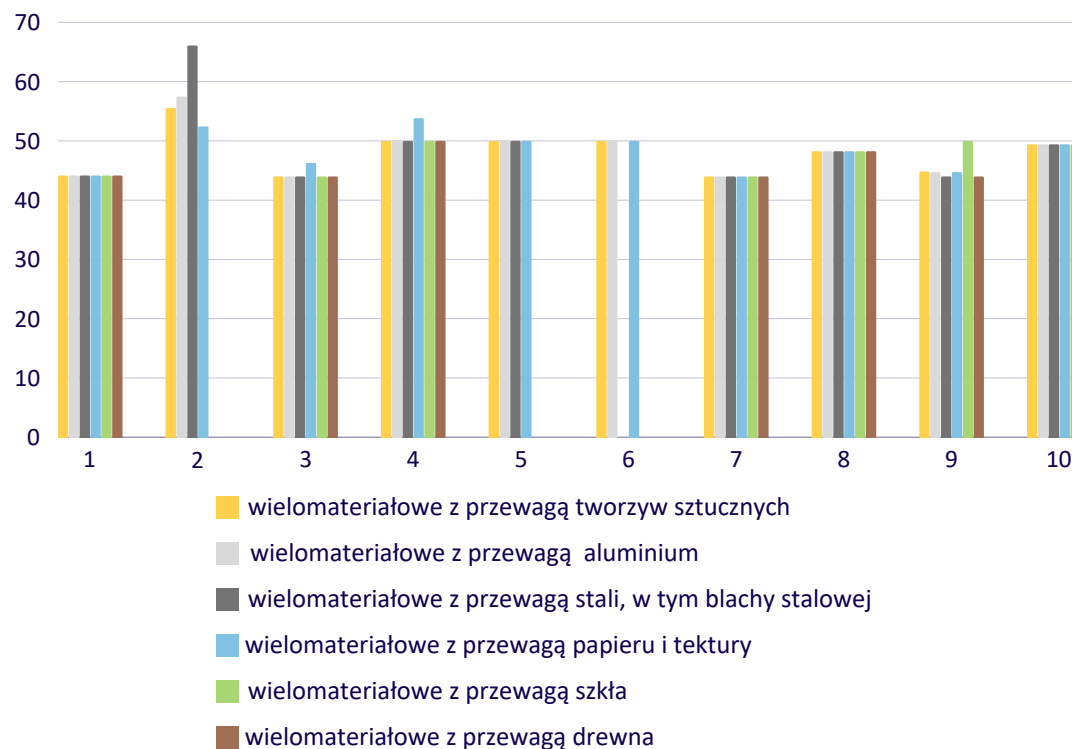


OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE

Na wykresie 31 przedstawiono poziomy recykling osiągnięte na podstawie porozumień z **10** Organizacjami gospodarczymi. Przewidziany w porozumieniach poziom dla wszystkich opakowań wielomateriałowych, wynoszący **44%**, został osiągnięty. Najwyższy poziom, stanowiący **66,10%**, odnotowano dla opakowań wielomateriałowych z przewagą stali, w tym blachy stalowej.



Wykres 31
Poziomy recyklingu dla opakowań wielomateriałowych wykazane przez Organizacje gospodarcze w 2021 r.
[%]

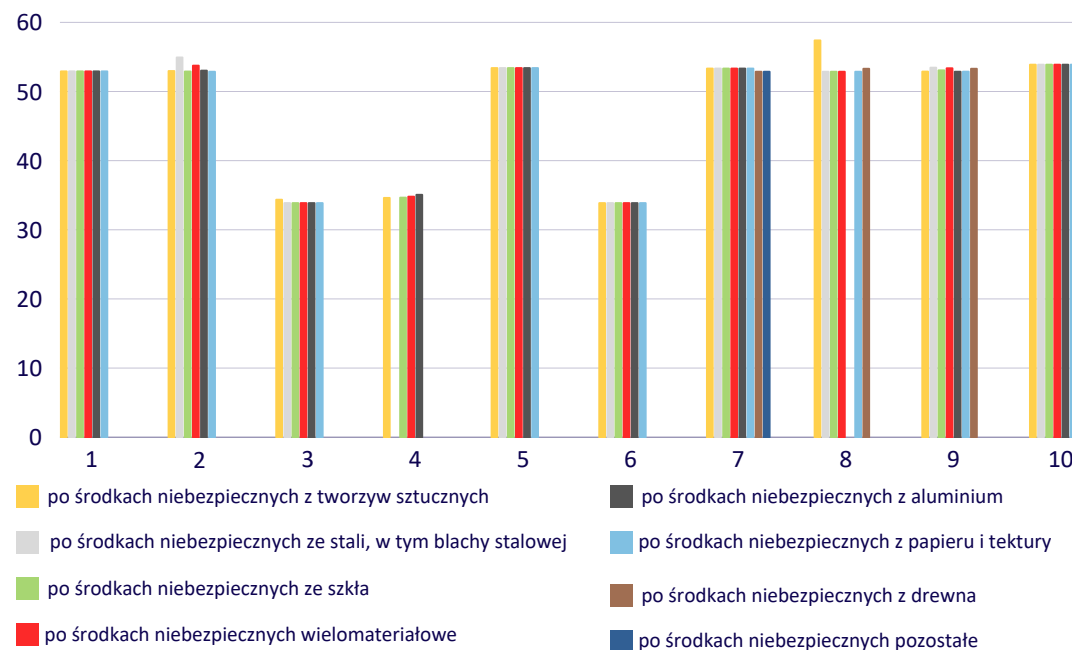


OPAKOWANIA PO ŚRODKACH NIEBEZPIECZNYCH

Dla wszystkich opakowań po środkach niebezpiecznych, osiągnięty został poziom **34%**, ustalony w porozumieniach (wykres 32). Najwyższy poziom odnotowano dla opakowań po środkach niebezpiecznych z tworzyw sztucznych, wynoszący **57,53%**.



Wykres 32
Poziomy recyklingu dla opakowań po środkach niebezpiecznych wykazane przez Organizacje gospodarcze w 2021 r. [%]



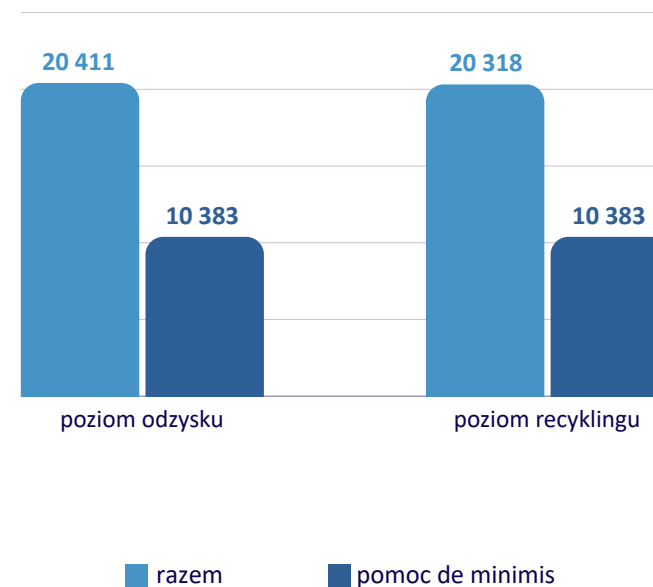
OPŁATA PRODUKTOWA

OPŁATA PRODUKTOWA

Zidentyfikowano **20 411** przedsiębiorców, którzy wykazali informacje w zakresie należnej opłaty produktowej za nieosiągnięcie poziomów odzysku i **20 318** w zakresie poziomów recyklingu (wykres 33). Blisko połowa z tych przedsiębiorców skorzystała z pomocy de minimis. Odnotowano, że Organizacja odzysku ASEKOL wykazała należną opłatę za nieosiągnięcie poziomów dla odpadów opakowaniowych z papieru i tektury oraz z metali pochodzących z GD, odpowiednio w wysokości **5 296,21 zł** i **16,16 zł**.



Wykres 33
Liczba przedsiębiorców, którzy wykazali opłatę produktową za nieosiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu [szt.]

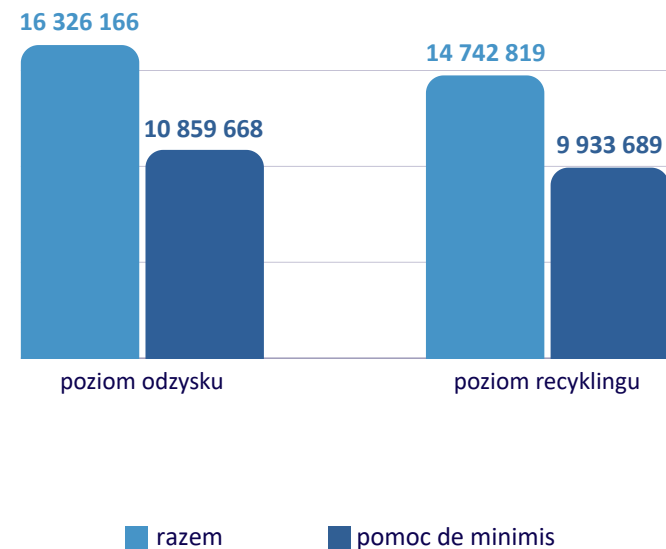


OPŁATA PRODUKTOWA

Należna opłata produktowa za nieosiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu wyniosła **31 068 985,26 zł** w 2021 r, gdzie **47%** stanowiła opłata za nieosiągnięcie poziomów recyklingu (wykres 34). Pomocą de minimis wynosiła **20 793 356,57 zł**.



Wykres 34
Należna opłata produktowa za nieosiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu [zł]



PUBLICZNE KAMPAKIE EDUKACYJNE

PUBLICZNE KAMPANIE EDUKACYJNE

Tabela 5

Środki finansowe przeznaczone na publiczne kampanie edukacyjne przez Samodzielnych w 2021 r.
[tys. zł]

Rodzaj kampanii edukacyjnej	Wartość [tys. zł]
Szkolenia, prelekcje, wykłady	255,31
Akcje i działania edukacyjne	159,94
Plakaty, ulotki, broszurki, warsztaty	128,34
Inne	77,50
Konkursy	65,57
Informacje medialne, artykuły prasowe	63,68
Akcje informacyjne	16,07
SUMA	766,42

Ogółem na publiczne kampanie edukacyjne Organizacje odzysku oraz Samodzielni powinni przeznaczyć w 2021 r. kwotę **13 223,48 tys. zł.**

Minimalna wysokość środków, jaką na publiczne kampanie edukacyjne mieli przeznaczyć Samodzielni niekorzystający z pomocy de minimis, wynosiła **2 061,27 tys. zł.** Samodzielni na kampanie prowadzone we własnym zakresie przeznaczyli **766,42 tys. zł.**, a na rachunki bankowe marszałków województw zostało przekazane **1 659,47 tys. zł.** Z pomocy de minimis korzystało **9 112** wprowadzających na kwotę **931,20 tys. zł.**

Największe środki finansowe w kwocie **255,31 tys. zł** zostały przeznaczone na szkolenia, prelekcje i wykłady. **159,94 tys. zł** Samodzielni przeznaczyli na akcje i działania edukacyjne. Najmniejszą kwotę Samodzielni przeznaczyli na akcje informacyjne – **16,07 tys. zł.** Środki finansowe przeznaczone na publiczne kampanie edukacyjne wraz ze wskazaniem rodzaju kampanii zostały zestawione w tabeli 5.

Organizacje odzysku były obowiązane do przeznaczenia na publiczne kampanie edukacyjne **10 214,22 tys. zł.** W 2021 r. 21 Organizacji odzysku wydatkowało łącznie **13 667,38 tys. zł.** Dane o poszczególnych rodzajach działań edukacyjnych o charakterze publicznych kampanii edukacyjnych prowadzonych przez Organizacje odzysku oraz o wartości nakładów przedstawiono w tabeli 6.

PUBLICZNE KAMPANIE EDUKACYJNE

Tabela 6
Środki finansowe przeznaczone na publiczne kampanie edukacyjne przez Organizacje odzysku w 2021 r.
[tys. zł]

Organizacja	Rodzaj kampanii edukacyjnej	Wartość [tys. zł]
EKO CYKL	Spektakle teatralne związane z ochroną środowiska; Wydanie kalendarza Plastic Ain't Fantastic; Produkcja i publikacja cyklu filmów na temat zagadnień dotyczących właściwej gospodarki odpadami	4 080,18
REKOPOL	10 lat Dzień Bez Śmiecenia; Miecia nad morzem; Wyborcza na Zielono; Eko Radio Kolor; Działaj z impetem; Kampania 17 Celów; Koalicja 5 Frakcji; Plastic Pakt; Czyste Tatry i Bałtyk; Tydzień 3R; Kultura Segregacji	2 780,08
INTERZERO	Kampania „Efekt 1 butelki”; „EkoPaka” dla ekoedukatorów; Partner „Kubusiowi Przyjaciele Natury”; Partner EkoEksperymentarium.pl; Akcje: Butelkomat, Kronodrzewko, Eko WikiPaczki, Made2Go.pl; Webinary: Szorty, Szoty, SustainableCircle i inne	2 556,32
BIOSYSTEM	Plakaty, broszury, bioinformatory; Organizacja Konferencji; Program Edu-PAN SPRZĄTALSKI; Informacje edukacyjne na kontenerach; Utrzymanie strony edukacyjnej „Włącz Ecowyobraźnię”	959,37
TOM-DOLEKO	Gadżety, materiały informacyjne, plakaty, kampanie reklamowe; Finansowanie szkoleń, webinarów, akcji o charakterze informacyjno-edukacyjnym	837,20
EKO-PUNKT	Akcje podnoszące świadomość ekologiczną społeczeństwa w zakresie właściwego postępowania z odpadami opakowaniowymi	703,48
REPACK	Realizacja i wspieranie kampanii w środkach masowego przekazu; Słuchowiska edukacyjne, kwesty, broszury, filmy, plakaty i inne materiały informacyjne; Warsztaty i eventy informacyjno-edukacyjne	365,62
BRANŻOWA	Filmy i spoty edukacyjne, pikniki, szkolenia, warsztaty, lekcje, akcje społeczne o charakterze edukacyjnym	359,33
EUROBAC	Pikniki ekologiczne; Kampanie edukacyjne w szkołach i na imprezach masowych; Kampanie edukacyjne w internecie; Ogłoszenia prasowe; Dofinansowanie Salonu Recyklingu przy zakładzie segregacji odpadów	251,64
REBIS	Informacje o charakterze edukacyjnym podnoszące stan świadomości ekologicznej społeczeństwa przekazywane przez internet i na gali sportowej	250,00
EKO-ŚWIAT	Kampanie internetowe; Kontynuacja oraz rozpoczęcie nowych projektów proekologicznych w szkołach, klubach sportowych i stowarzyszeniach; Szkolenia oraz seminaria dla przedsiębiorców oraz pracowników oświaty, którzy wyniesioną wiedzę przekazują podopiecznym	113,50

Organizacja	Rodzaj kampanii edukacyjnej	Wartość [tys. zł]
AURAEKO	Zróżnicowane formy i aktywność w zakresie kampanii edukacyjnych dostosowana do wybranej grupy docelowej	95,43
REEKO	Szkolenia z zakresu ochrony środowiska, rozpowszechnianie informacji o tematyce ekologicznej; Warsztaty, prelekcje dla dzieci, konkursy ekologiczne, opracowanie; Wydanie kolorowanki z eko-lamigówkami; Finansowanie filmu o tematyce ekologicznej	92,00
O TRZY	Prowadzenie edukacji w ramach akcji segregującej świadomie – szkolenia, prelekcje z wyk. materiałów i ulotek informacyjnych kolportaż materiałów informacyjno-szkoleniowych	60,89
TOTAL-EKO	Ekopiknik i konferencja „Ochrona środowiska - nasz wspólny cel”; Kampania w telewizji lokalnej	40,73
ERP	Książka „Kosmiczna Segreg-Akcja”; Działania edukacyjne	34,00
OILER	Projekt społeczny „Z głową” edukujący w zakresie postępowania z odpadami opakowaniowymi w gospodarstwie domowym	27,15
KONSORCJUM OLEJÓW	Konkursy i projekty ekologiczne	25,36
TORENT	Imprezy masowe, udział w blogach, wydawanie ulotek	22,80
ALBA	Akcja edukacyjna w przedszkolu Klub Kubusia Puchatka "Jak segregować odpady" Konferencja dotycząca ochrony środowiska dla klientów	7,50
ASEKOL	Kampania edukacyjna (Webinaria) skierowana do przedsiębiorców w zakresie prawidłowego postępowania za odpadami opakowaniowymi oraz promowanie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w szkołach i gospodarstwach domowych	4,82
SUMA		13 667,38

EFEKTYWNOŚĆ EKONOMICZNA ORGANIZACJI ODZYSKU OPAKOWAŃ

EFEKTYWNOŚĆ EKONOMICZNA ORGANIZACJI ODZYSKU OPAKOWAŃ

Na podstawie publicznych^[2] sprawozdań finansowych, sprawozdań z prowadzonej działalności oraz opinii biegłych za 2021 r., ustalono że łączny zysk netto 22 Organizacji odzysku wynosił **47 421,32 tys. zł** (tabela 7). Największe zyski netto wykazała ALBA w wysokości **21 148,75 tys. zł** oraz ASEKOL - **17 000,00 tys. zł**. Organizacje odzysku przejęły obowiązki w zakresie uzyskania poziomów recyklingu dla odpadów opakowaniowych od **37 216** przedsiębiorców. **17** z analizowanych Organizacji odzysku wykonuje szerszą działalność w tabeli 7.

[2] <http://ekrs.mr.gov.pl>, data pobrania 12.10.2023 r.



Tabela 7

Zyski netto Organizacji odzysku oraz liczba przedsiębiorców, którzy powierzyli obowiązki w zakresie uzyskania poziomów recyklingu w 2021 r.

ORGANIZACJA ODZYSKU	ZYSK NETTO [tys. zł]	PRZEDSIĘBIORCY [szt.]
ALBA	21 148,75	10
ASEKOL	17 000,00	90
TOM-DOLEKO	8 813,41	5 539
BIOSYSTEM	8 800,00	3 418
INTERZERO	8 555,50	6 361
EKO CYKL	5 359,90	6 750
EKO-PUNKT	5 245,85	1 131
O TRZY	4 910,84	230
REKOPOL	3 043,50	2 848
EKO-ŚWIAT	2 204,61	1 063
KONSORCJUM OLEJÓW	2 124,00	40
RLG REPACK	1 778,43	1 372
ASEKOL	1 691,68	2 608
TOM-DOLEKO	1 482,21	763
BIOSYSTEM	1 389,23	brak danych
INTERZERO	1 363,96	997
EKO CYKL	1 104,30	2 207
EKO-PUNKT	1 049,16	783
O TRZY	361,11	583
REKOPOL	181,86	166
EKO-ŚWIAT	176,77	192
KONSORCJUM OLEJÓW	44,71	65
RAZEM	47 421,32	37 216

SŁOWO KOŃCOWE

SŁOWO KOŃCOWE

Opakowania stanowią niezbędną funkcję ochronną i transportową towarów. Stanowią również kluczowy problem środowiskowy. Obserwowane co roku zwiększone wykorzystywanie opakowań w połączeniu z niskimi wskaźnikami ponownego użycia i recyklingu utrudniają rozwój niskoemisyjnej gospodarki o obiegu zamkniętym. **97%** wprowadzanych do obrotu opakowań w Polsce objętych jest odpowiedzialnością organizacji odzysku opakowań oraz organizacji samorządu gospodarczego. Opakowania wykonane z papieru i tektury były dominującym materiałem, z jakiego wykonane zostały opakowania i odpowiadały za **34%** wszystkich opakowań. Udział opakowań z tworzyw sztucznych, uważanych za najtrudniejsze w procesach recyklingu, wynosił **17%**.





Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy

**Ośrodek Zrównoważonego Rozwoju
Zakład Monitoringu i Prognozowania w Gospodarce Odpadami**

ul. Słowicza 32
02-170 Warszawa
tel.: 22 37 50 525
e-mail: odpady@ios.edu.pl