

SUSTAINABLE AND CIRCULAR

Recykling i ponowne wykorzystanie materiałów





Wstęp

Populacja świata stale rośnie, co powoduje ciągły wzrost popytu na surowce. Zasoby te nie są nieskończone – bez interwencji wkrótce przekroczymy możliwości i ograniczenia naszej planety. Niezbędna jest drastyczna redukcja odpadów oraz wydłużenie cyklu życia opakowań, tak długo jak to jest możliwe.

Wpływ produkcji palet na środowisko

Europejska Federacja Producentów Drewnianych Palet i Opakowań ([FEFPEB](#)) podaje, że w Europie produkuje się około **500 milionów nowych drewnianych palet rocznie**. Całkowitą liczbę palet drewnianych w obiegu w UE szacuje się na około 3 miliardy.

Tak duża ilość opakowań ma znaczący wpływ na środowisko, szczególnie poprzez zużycie drewna, ponieważ aż **25% produkcji europejskich tartaków skupia się na produkcji palet**.

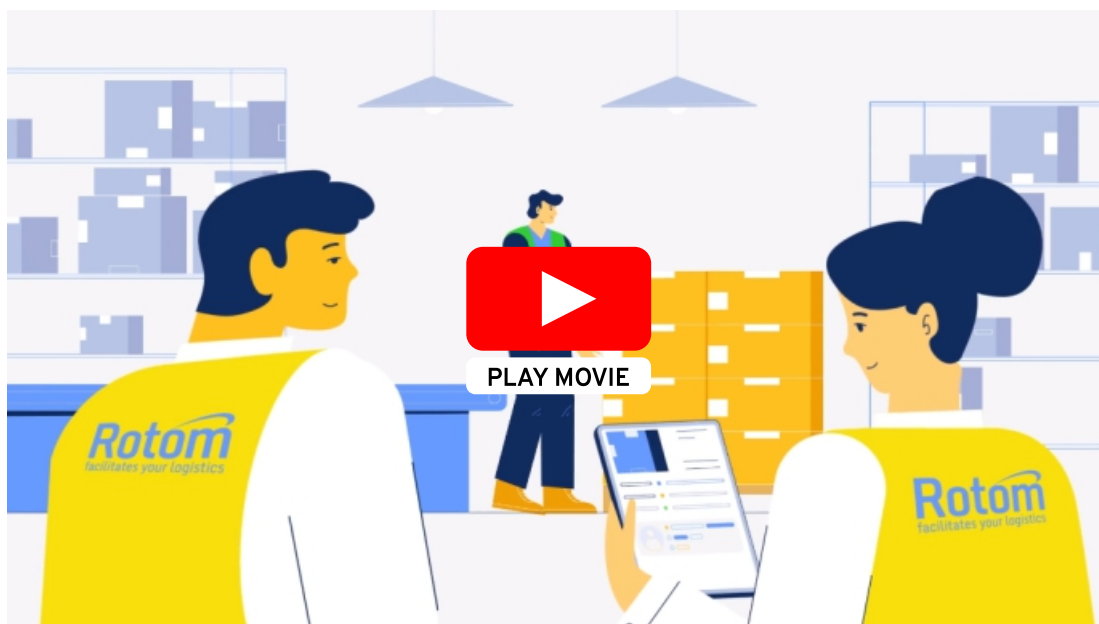
Pozyskiwanie drewna na palety przyczynia się do **wylesiania, utraty bioróżnorodności i zwiększonej emisji dwutlenku węgla**. Ponadto sam proces produkcji zużywa energię i wytwarza odpady.



Z tego powodu kraje europejskie kładą coraz większy nacisk na recykling i ponowne wykorzystanie palet w celu zmniejszenia tych obciążeń dla środowiska. Chodzi o to, by istniejące opakowania ponownie wykorzystywać, naprawiać i poddawać recyklingowi tak długo, jak to możliwe. W rezultacie istniejące opakowania są dłużej w obiegu, a wytwarzane odpady są drastycznie redukowane.



Obejrzyj poniższą animację i zobacz, jak możemy pomóc Twojej firmie wprowadzić zrównoważony obieg opakowań:



Odpowiedzialność producentów B2B za wprowadzone opakowania

Recykling w sektorze Business-to-Business (B2B), ze szczególnym uwzględnieniem palet, jest kluczowym elementem zrównoważonych praktyk biznesowych i gospodarki odpadami. W przypadku, gdy przedsiębiorca wprowadza na rynek krajowy produkty w opakowaniach, ciąży na nim szereg obowiązków związanych z koniecznością zagwarantowania, że odpady, które powstaną z takich opakowań, zostaną poddane przetworzeniu.

Jest to wyraz tzw. rozszerzonej odpowiedzialności producenta (*EPR-Extended Producer Responsibility*), który odpowiada za odpady powstające z wprowadzanych przez niego opakowań.

[Dyrektywa w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych](#) nakłada na państwa członkowskie UE obowiązek ustanowienia systemów zwrotu oraz ponownego użycia lub odzysku (w tym recyklingu) zużytych opakowań od konsumentów. Przepisy EPR wymagają, aby producenci byli odpowiedzialni za cały cykl życia swoich produktów, od projektu do utylizacji.

EPR ma na celu zachęcenie producentów do projektowania opakowań, które są łatwiejsze w recyklingu i zmniejszają ilość odpadów. Realizację tak określonych obowiązków przedsiębiorca może zorganizować we własnym zakresie bądź powierzyć ją wyspecjalizowanym podmiotom, tj. organizacjom odzysku opakowań.



Recykling palet

Recykling palet drewnianych jest integralną częścią ograniczania ich wpływu na środowisko. Wiele z nich jest zaprojektowanych do wielokrotnego użytku, zanim zostaną poddane recyklingowi.

Europejska Federacja Producentów Drewnianych Palet i Opakowań (FEFPEB) promuje odzyskiwanie i naprawę palet, co pomaga chronić zasoby i ograniczać ilość odpadów.

Okolo **70% drewnianych palet w Europie jest poddawanych recyklingowi lub ponownie wykorzystywanych**, a naprawa i renowacja są powszechnymi praktykami. Ta pozytywna praktyka oszczędza to surowce naturalne, ale także zmniejsza ilość odpadów i zużycie energii w porównaniu do produkcji nowych opakowań.

Korzyści z recyklingu palet drewnianych

Recykling palet w przedsiębiorstwach ma wiele wartościowych aspektów, które przynoszą korzyści zarówno ekonomiczne, środowiskowe ale także operacyjne.

➔ Korzyści Ekonomiczne



Oszczędność kosztów

Naprawa i ponowne wykorzystanie uszkodzonych palet obniża koszty zakupu nowych palet. Firmy mogą obniżyć koszty związane z opłatami produktowymi, wykazując recykling i ponowne wykorzystanie palet.



Sprzedaż odpadów

W wielu przypadkach, odpady paletowe mogą być sprzedane jako surowiec wtórny, generując dodatkowe przychody.





➔ Korzyści Środowiskowe



Zmniejszenie ilości odpadów

Recykling palet zmniejsza ilość odpadów drewnianych trafiających na wysypiska, przyczyniając się do bardziej zrównoważonego zarządzania odpadami.



Ochrona zasobów naturalnych

Recykling palet pomaga chronić zasoby naturalne poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na nowo pozyskiwane drewno.



Zmniejszenie emisji CO₂

Ponowne wykorzystanie i recykling palet obniżają emisję CO₂ związane z produkcją i transportem nowych palet.

➔ Korzyści Operacyjne



Efektywność operacyjna

Recykling palet zapewnia stałą ich dostępność (szczególnie w poolingu własnym), co jest kluczowe dla ciągłości operacji logistycznych.



Zgodność z przepisami

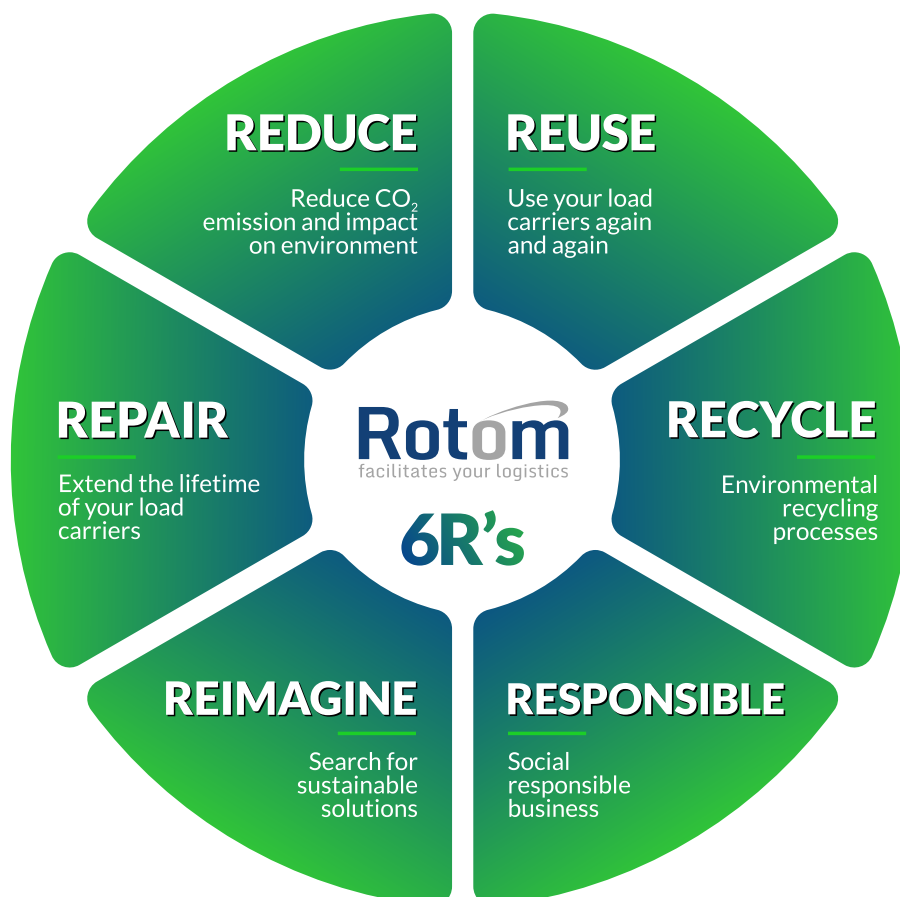
Firmy przestrzegają przepisów dotyczących rozszerzonej odpowiedzialności producenta (EPR), które wymagają od producentów zapewnienia recyklingu i odpowiedniej utylizacji ich produktów.





Rotom – europejska organizacja dbająca o obieg zamknięty opakowań

W Rotom maksymalizujemy wykorzystanie opakowań, aby sprostać celom zrównoważonego rozwoju. W samym roku 2023 w Polsce poddaliśmy recyklingowi 3865,85 ton Mg (oznaczającej sumę z masy danej KPO wykorzystanej na DPR) bez zanieczyszczeń.



Od lat współpracujemy z przedsiębiorstwami B2B w ramach sprzedaży odpadów jako produktu do recyklingu. Posiadamy uprawnienia do wystawiania dokumentów potwierdzających recykling (w Polsce jest to dokument DPR). Umożliwiamy w ten sposób firmom zmniejszenie opłat produktowych i wywiązanie się z regulacji prawnych. Opłaca się to zarówno pod względem kosztów, jak i dbałości o środowisko.

Proponujemy różne scenariusze działania, od sprzedaży odpadów, naprawy opakowań, przez ponowne wykorzystanie, czy pracę nośników w obiegu zamkniętym firmy. Poniżej omówimy proces współpracy w ramach odpowiedzialnego gospodarowania odpadami.



Odpowiedzialny recykling. Jak możesz potraktować swoje używane opakowania?

➔ Palety jako odpad przeznaczony do recyklingu

Firma może postanowić sprzedać swoje palety jako odpad. Niekoniecznie muszą być przeznaczone bezpośrednio do utylizacji, zawsze trzeba to wcześniej dokładnie sprawdzić.

Proces:



Na podstawie cennika określamy Klientowi sposób przeznaczenia towaru: jako odpad lub opakowania możliwe do naprawy



Podstawiamy puste naczepy do firmy Klienta, które wypełniane są zniszczonymi paletami. Naczepa rozładowywana jest w magazynach Rotom, a następnie ponownie podstawiana w siedzibie Klienta



Wykonujemy sortowanie palet w magazynach Rotom lub w siedzibie firmy klienta



Poddajemy całkowitej rozbiórce te palety, w których stopień uszkodzenia jest tak duży, że naprawa jest nieopłacalna



Przeprowadzamy recykling i dostarczamy dokumenty, które go potwierdzają. Dzięki temu klient może zmniejszyć koszty opłaty produktowej





➔ Naprawa palet przedłuża życie opakowania

Drugi scenariusz, to kiedy wstępnie może się wydawać, że złom paletowy jest odpadem, jednak przy dokładnym sortowaniu określamy, że **możemy odkupić zniszczone palety jako produkt, a nie odpad**.

W tym celu przeprowadzamy **naprawę opakowań**. Naprawa polega przede wszystkim na wymianie uszkodzonych elementów oraz poprawie zamocowania desek lub klocków poprzez wbicie dodatkowych gwoździ. Posiadamy licencję EPAL uprawniającą do naprawy palet zgodnie ze standardami PKN EPAL. Naprawa odbywa się na zautomatyzowanej linii naprawy palet oraz na stanowiskach do naprawy ręcznej. Sam proces naprawy jest zrównoważony, ponieważ wykorzystujemy w tym celu wcześniej użyte elementy palet.



Proces naprawy jest zrównoważony, ponieważ wykorzystujemy w tym celu wcześniej użyte elementy palet.

Proces odzysku polega na demontażu i naprawie zużytych palet:



Wykonujemy sortowanie palet w magazynach Rotom lub w siedzibie firmy klienta.



Uszkodzone palety segregujemy według stanu i rodzaju potrzebnych napraw.



W pierwszym etapie sprawdzamy stopień zużycia palety, jej wymiary oraz jakość zamocowań wszystkich elementów, z których składa się paleta.



Przy prawidłowych wymiarach oraz odpowiedniej wytrzymałości klasyfikujemy je jako nadające się do powtórnego wykorzystania, bez konieczności naprawy. W innych przypadkach stopień uszkodzenia decyduje o tym, czy trafia ona do naprawy, czy do demontażu. Całkowitej rozbiórce podlegają te palety, których stopień uszkodzenia jest zbyt duży.



Z wymiarowej palety odzyskujemy części, które nadają się do naprawy. Palety są dokładnie weryfikowane pod kątem wymagań i standardów EPAL, aby były sprawne w 100% i wymienne.



Naprawione palety mogą być wykorzystane ponownie przez inne firmy.



Prowadzony poprzez Rotom proces odzysku ma na celu przywrócenie do ponownego użycia zużytych palet drewnianych, przyjętych jako odpad, aby mogły one stanowić pełnowartościowy produkt. Dzięki temu możemy je sprzedać do ponownego wykorzystania. Mamy w ten sposób wpływ na zrównoważony obieg opakowań, ponieważ naprawione palety mogą jeszcze pracować wielokrotnie, bez potrzeby zakupu nowych nośników.

Zobacz jak przebiega proces naprawy w Grupie Rotom:





Ponowne użycie własnych palet

Niektóre firmy stosują systemy o obiegu zamkniętym, których własne opakowania są stale ponownie wykorzystywane w łańcuchu dostaw. Zmniejsza to zapotrzebowanie na nowe palety i zapewnia, że uszkodzone palety są naprawiane i ponownie wprowadzane do systemu.

Proces obiegu zamkniętego palet:



Na podstawie cennika określamy Klientowi sposób przeznaczenia towaru: jako odpad lub opakowanie możliwe do naprawy



Podstawiamy naczepy, aby klienci nie musieli przechowywać opakowań w swoich magazynach



Sortujemy dobre i uszkodzone palety według rozmiarów i typów w magazynach Rotom lub Klienta



Z wymiarowej palety odzyskujemy części, które nadają się do naprawy



Jeśli klient chce naprawić swoje palety, zapewniamy zrównoważony proces, używając części z palet nienadających się do naprawy



Używane palety w bardzo dobrym stanie wracają do Klienta

Ponowne wykorzystanie własnych opakowań jest zrównoważonym rozwiązaniem:

- Klient nie musi kupować nowych palet, lecz używa palet ponownie po naprawie
- Nie wprowadza nowych opakowań na rynek. Kupując paletę używaną ponownie, jest zwolniony z opłaty produktowej oraz nie generuje CO₂.



Opakowania zwrotne zamiast jednorazowych

Czy opakowanie jednorazowe może stać się nośnikiem wielorazowego użytku?

Odpowiedź na to pytanie jest zaskakująco prosta: może, a nawet powinno. Pobierz najnowsze wydanie White Papers i przeczytaj jak pomogliśmy naszym partnerom stać się bardziej zrównoważonymi organizacjami.

POBIERZ PUBLIKACJĘ



Mądry recykling, czyli jak przedłużyć życie palet

Choć niekiedy może się wydawać, że używane palety są wyłącznie odpadem, jednak zrównoważone podejście obejmuje jak najlepsze wykorzystanie ich do samego końca. Firmy wdrażają obecnie programy odbioru zużytych palet, które są następnie naprawiane i ponownie wykorzystywane, co zmniejsza ilość odpadów i oszczędza zasoby.

Organizacje takie jak Rotom wspierają swoich Klientów w jak najdłuższym wykorzystaniu produkowanych opakowań. Takie podejście jest podstawą w realizacji założeń zrównoważonego rozwoju.

Podsumowanie

Wspieramy naszych Klientów poprzez zapewnienie odpowiedzialnego recyklingu opakowań drewnianych, dostosowując nasze działania do konkretnych potrzeb

-  Odkupujemy palety jako produkt, który po odpowiedniej naprawie i konserwacji nadaje się do ponownego użycia
-  Odkupujemy palety jako odpad, który przekazujemy do odpowiedniej utylizacji
-  Wystawiamy dokumenty potwierdzające recykling, które pozwalają firmom obniżyć opłaty produktowe
-  Naprawiamy palety klientom, którzy wykorzystują je w obiegu zamkniętym

Dokonujemy tego w sposób zrównoważony, maksymalnie wykorzystując elementy z uszkodzonych palet, przedłużając ich życie i zmniejszając emisję CO₂.

Dzięki temu przedłużamy życie opakowań, które mogą być jeszcze użyte oraz dbamy o przekazanie odpadów drewnianych do ponownego przetworzenia. Odpady te są wykorzystywane do produkcji wyrobów w wielu branżach. Recykling palet jest nie tylko korzystny dla środowiska, ale również przynosi wymierne korzyści finansowe i operacyjne dla przedsiębiorstw, promując jednocześnie bardziej zrównoważone praktyki biznesowe.



Nie przegap kolejnych edycji naszej Białej Księgi:



Ponowne wykorzystanie opakowań to zrównoważone rozwiązanie

POBIERZ PUBLIKACJĘ



Wycena, naprawa i sprzedaż opakowań używanych

Dostępne wkrótce



Wynajem czyli współdzielenie zasobów logistycznych

POBIERZ PUBLIKACJĘ



Pooling opakowań

Dostępne wkrótce



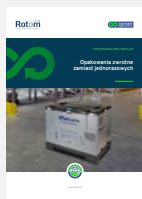
Dłuższe życie opakowań to zrównoważony rozwój

POBIERZ PUBLIKACJĘ



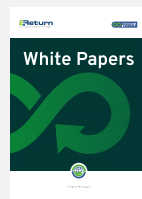
Zrównoważone i ergonomiczne projektowanie opakowań

Dostępne wkrótce



Opakowania zwrotne zamiast jednorazowych

POBIERZ PUBLIKACJĘ



Track&Trace. Śledzenie i monitoring opakowań

Dostępne wkrótce

Rotom
facilitates your logistics

Rotom Polska Sp. z o.o.
Komorniki
ul. Polna 19
55-300 Środa Śląska

Phone: +48 71 381 16 99
E-mail: info@rotom.pl

2Return
The logistic assets manager

2Return
Komorniki
ul. Polna 19
55-300 Środa Śląska

Phone: +48 71 381 16 99
E-mail: info@2return.pl