

SUSTAINABLE AND CIRCULAR

Recyklace a opětovné použití materiálů





Úvod

Světová populace neustále roste, což způsobuje nepřetržitý nárůst poptávky po surovinách. Tyto zdroje však nejsou nevyčerpatelné – pokud nezasáhneme včas, překročíme limity naší planety. Je proto nezbytné výrazně omezit produkci odpadu a maximálně prodloužit životní cyklus obalů.

Dopad výroby palet na životní prostředí

Evropská federace výrobců dřevěných palet a obalů ([FEFPEB](#)) uvádí, že v Evropě se ročně vyrobí **přibližně 500 milionů nových dřevěných palet**. Celkový počet dřevěných palet, které jsou v EU v oběhu, se odhaduje na přibližně 3 miliardy.

Tento vysoký objem obalů výrazně ovlivňuje životní prostředí, zejména kvůli spotřebě dřeva – až **25 % produkce evropských pil se využívá na výrobu palet**.

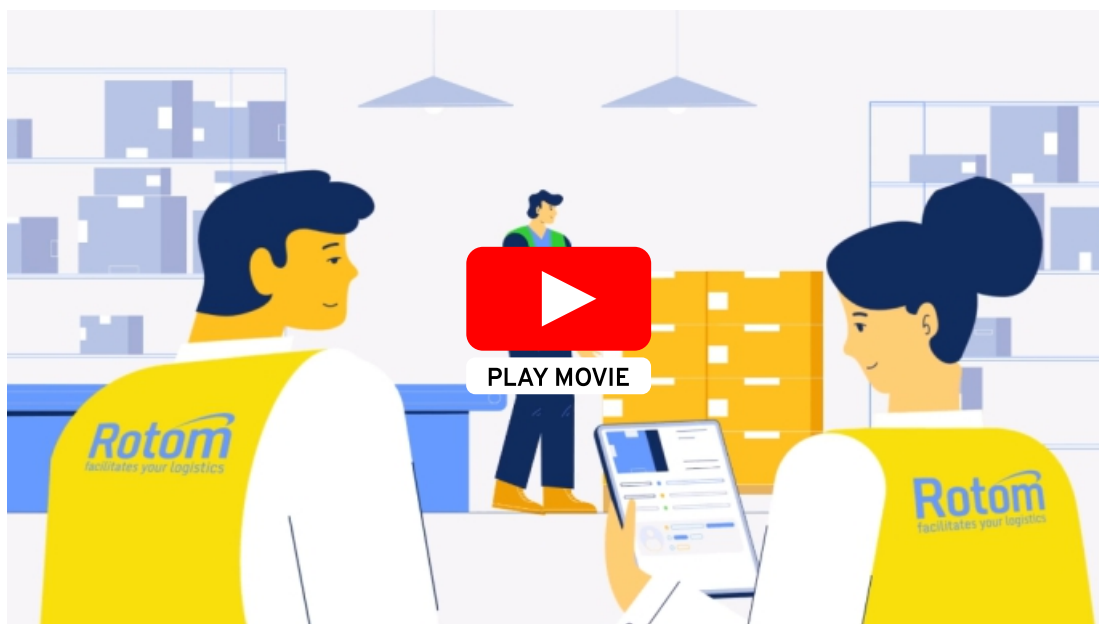
Těžba dřeva pro palety přispívá k **odlesňování, úbytku biologické rozmanitosti a nárůstu emisí oxidu uhličitého**. Navíc samotný výrobní proces vyžaduje značné množství energie a produkuje odpad.



Evropské země proto kladou stále větší důraz na recyklaci a opětovné využití palet, aby zmírnily negativní dopady na životní prostředí. Cílem je co nejdéle opakovaně používat, opravovat a recyklovat stávající obaly. Tímto způsobem zůstávají obaly déle v oběhu a výrazně se snižuje množství odpadu.



Podívejte se na animaci níže a zjistěte, jak můžeme vaší společnosti pomoci zavést udržitelný obalový cyklus:



Odpovědnost výrobců B2B za obaly uvedené na trh

Recyklace v sektoru B2B, zejména v oblasti palet, hraje klíčovou roli v udržitelném podnikání a efektivním nakládání s odpady. Pokud obchodník uvádí na domácí trh balené výrobky, musí splnit řadu povinností, aby zajistil recyklaci odpadu z těchto obalů.

Tento princip vychází z konceptu rozšířené odpovědnosti výrobce (*EPR – Extended Producer Responsibility*), podle něhož nesou výrobci odpovědnost za odpad z obalů, které uvádějí na trh.

[Směrnice o obalech a obalových odpadech](#) zavazuje členské státy EU k zavedení systémů pro zpětný odběr, opětovné použití a recyklaci obalů od spotřebitelů. Předpisy EPR požadují, aby výrobci odpovídali za celý životní cyklus svých výrobků – od návrhu až po jejich likvidaci.

Cílem EPR je motivovat výrobce k vytváření obalů, které se snáze recyklují a minimalizují množství odpadu. Podnikatel si může tyto povinnosti plnit sám nebo je delegovat na specializované subjekty, což jsou organizace pro zpětný odběr obalů.



Recyklace palet

Recyklace dřevěných palet je nedílnou součástí strategie snižování jejich dopadu na životní prostředí. Mnohé z nich jsou navrženy tak, aby je bylo možné před recyklací použít vícekrát.

Evropská federace výrobců dřevěných palet a obalů (FEFPEB) podporuje zpětný odběr a opravy palet, čímž přispívá k úspoře zdrojů a snížení množství odpadu.

V Evropě se přibližně **70 % dřevěných palet recykluje nebo znovu používá**, přičemž opravy a renovace jsou běžnou praxí. Tento přístup nejen šetří přírodní zdroje, ale také snižuje produkci odpadu a spotřebu energie ve srovnání s výrobou nových obalů.

Výhody plynoucí z recyklace dřevěných palet

Recyklace palet ve firmách přináší řadu cenných výhod – ekonomických, ekologických i provozních.

➔ Ekonomické výhody



Úspora nákladů

Oprava a opětovné použití poškozených palet snižuje náklady na pořízení nových. Společnosti mohou také snížit výdaje na poplatky za výroby tím, že prokážou recyklaci a opětovné využití palet.



Prodej odpadu

V mnoha případech lze odpad z palet prodat jako druhotnou surovinu, což přináší další peníze do firemního rozpočtu.





➔ Ekologické výhody



Snížení množství odpadu

Recyklace palet snižuje množství dřevěného odpadu ukládaného na skládky a přispívá k udržitelnějšímu nakládání s odpady.



Ochrana přírodních zdrojů

Recyklace palet šetří přírodní zdroje tím, že snižuje potřebu těžby nového dřeva.



Snížení emisí CO₂

Opakované použití a recyklace palet snižuje emise CO₂ spojené s výrobou a přepravou nových palet.

➔ Provozní výhody



Provozní efektivita

Recyklace palet zajišťuje jejich stálou dostupnost, zejména v rámci vlastního poolingu, což je klíčové pro plynulost logistických operací.



Soulad s právními předpisy

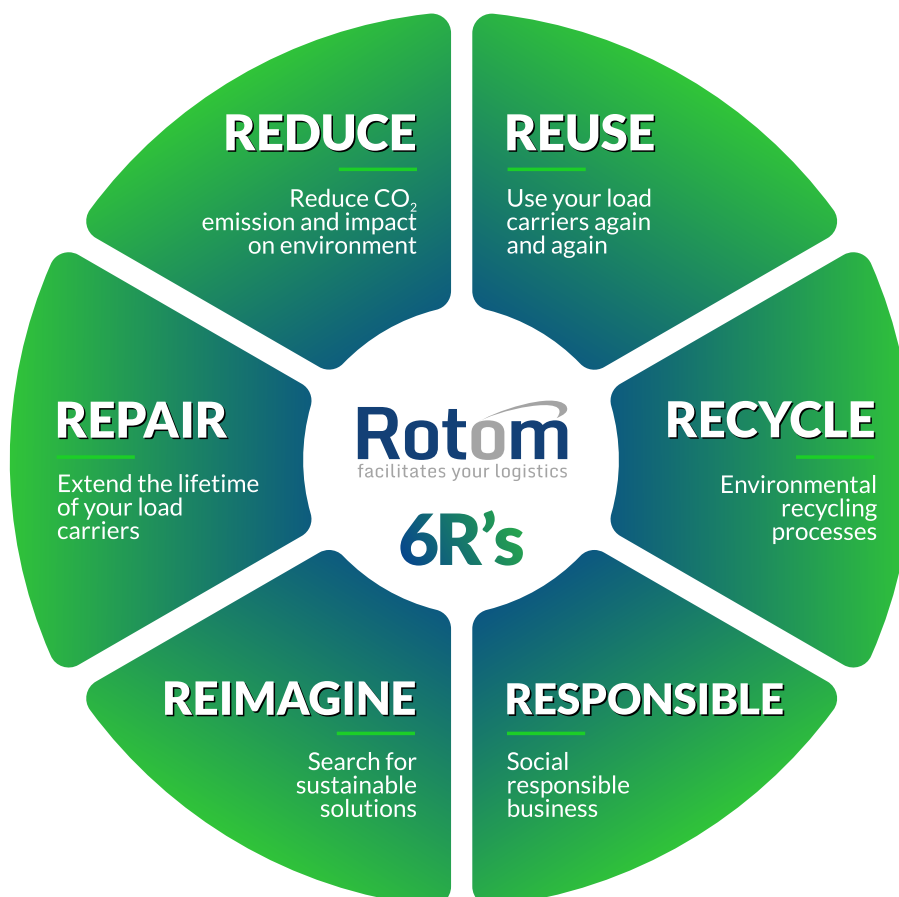
Společnosti tímto dodržují právní předpisy o rozšířené odpovědnosti výrobce (EPR), které je zavazují k recyklaci a správné likvidaci svých výrobků.





Rotom – evropská organizace zaměřená na oběhové hospodářství obalů v uzavřeném cyklu

Ve společnosti Rotom maximálně využíváme obaly, abychom naplnili cíle udržitelného rozvoje. Jen v roce 2023 jsme v Polsku recyklovali 3 865,85 tun Mg (součet hmotnosti daného KPO použitého na DPR) bez znečištění.



Již několik let spolupracujeme se společnostmi B2B na prodeji odpadu jako produktu vhodného k recyklaci. Jsme oprávněni vystavovat doklady o recyklaci (v Polsku se jedná o doklad DPR). Tímto pomáháme společnostem snižovat poplatky za výrobky a splňovat právní požadavky, což přináší výhody jak z hlediska nákladů, tak i ochrany životního prostředí.

Nabízíme různé postupy, včetně prodeje odpadu, oprav obalů, opětovného použití či využití logistických prostředků v uzavřeném cyklu společnosti. Nyní se podíváme na to, jak probíhá proces spolupráce v oblasti odpovědného nakládání s odpady.



Odpovědná recyklace. Co můžete udělat s použitými obaly?

➔ Palety jako odpad k recyklaci

Společnost se může rozhodnout prodat své palety jako odpad. Nemusí však být určeny přímo k likvidaci – před rozhodnutím je vždy nutné pečlivě prověřit jejich stav.

Postup spolupráce:



Na základě ceníku určíme, zda jsou palety odpadem nebo je možné je opravit a znovu použít.



K zákazníkovi dodáme prázdné návěsy, které se následně naplní poškozenými paletami. Návěs je po vyložení ve skladech společnosti Rotom opět přistaven u zákazníka.



Třídění palet probíhá buď ve skladu společnosti Rotom, nebo přímo u zákazníka.



Palety s tak vysokým stupněm poškození, že jejich oprava není ekonomicky výhodná, kompletně demontujeme.



Následně je recyklujeme a vystavujeme doklady potvrzující proces recyklace. Tím zákazník získává možnost snížit náklady na poplatek za produkt.





➔ Oprava palet prodlužuje životní cyklus obalů

Druhým scénářem je situace, kdy se vyřazené palety na první pohled jeví jako odpad, ale po důkladném roztřídění zjistíme, že **poškozené palety lze vykoupit jako výrobek, nikoli jako odpad**.

Proto provádíme **opravy obalů**. Ty zahrnují výměnu poškozených dílů a upevnění desek či špalíků dalšími hřebíky. Jsme držiteli licence EPAL, která nás opravňuje provádět opravy v souladu s normami EPAL. Opravy probíhají jak na automatizované opravárenské lince, tak na ručních opravárenských stanicích. Tento proces je udržitelný, protože využíváme dříve použité paletové komponenty.



Proces opravy je udržitelný, protože při něm využíváme již dříve použité komponenty palet.

Proces recyklace spočívá v demontáži a opravě použitých palet:



Palety roztřídíme buď ve skladu společnosti Rotom, nebo přímo u zákazníka.



Poškozené palety třídíme podle stavu a typu potřebných oprav.



V první fázi zkontrolujeme opotřebení palety, její rozměry a kvalitu upevnění všech součástí, které paletu tvoří.



Pokud jsou rozměry správné a pevnost dostatečná, klasifikujeme je jako opakovaně použitelné bez nutnosti opravy. V ostatních případech rozhoduje o opravě nebo demontáži stupeň poškození. Úplnou demontáž provádíme u palet, jejichž stupeň poškození je značný.



Z palet se správnými rozměry získáme opravitelné díly. Palety jsou pečlivě kontrolovány podle požadavků a norem EPAL, aby byla zajištěna jejich 100% použitelnost a zaměnitelnost.



Opravené palety mohou být znovu použity jinými společnostmi.



Cílem recyklačního procesu ve společnosti Rotom je vrátit použité dřevěné palety, přijaté jako odpad, zpět do oběhu jako plnohodnotné výrobky. Díky tomu je lze znovu prodávat k dalšímu použití. Přispíváme tak k udržitelnému oběhu obalů, protože opravené palety mohou být využity opakovaně, což snižuje potřebu nákupu nových logistických prostředků.

Podívejte se, jak probíhá proces opravy ve společnosti Rotom Group:





Opětovné použití vlastních palet

Některé společnosti využívají systémy s uzavřeným oběhem, v nichž se vlastní obaly neustále znovu používají v dodavatelském řetězci. Tento přístup snižuje potřebu nových palet a zajišťuje, že poškozené palety budou opraveny a opět zařazeny do systému.

Uzavřený proces oběhu palet:



Na základě ceníku určíme, zda jsou palety odpadem nebo je možné je opravit a znovu použít.



Přistavujeme naše návěsy, aby zákazníci nemuseli skladovat přepravní obaly ve svých skladech.



Dobré a poškozené palety třídíme podle velikosti a typu ve skladech společnosti Rotom nebo zákazníka.



Z palety se správnými rozměry získáme opravitelné díly.



Pokud zákazník potřebuje opravit své palety, nabízíme udržitelný proces, při němž využíváme komponenty z neopravitelných palet.



Použité palety ve velmi dobrém stavu se vracejí zpět zákazníkovi.

Opětovné použití obalů představuje udržitelné řešení:

- Zákazník nemusí kupovat nové palety, ale znovu využívá opravené.
- Nevnáší na trh nové obaly, čímž snižuje množství odpadu. Opětovně použitá paleta je osvobozena od poplatku za výrobek a nevytváří nové emise CO₂.



Vratné obaly místo jednorázových

Lze z jednorázových obalů udělat obaly pro opakované použití?

Odpověď na tuto otázku je překvapivě jednoduchá: Ize, a dokonce by to tak mělo být. Stáhněte si nejnovější vydání Bílých knih a přečtěte si, jak jsme našim partnerům pomohli stát se udržitelnější.

STÁHNĚTE SI PUBLIKACI



Chytrá recyklace aneb jak prodloužit životnost palet

Ačkoli se použité palety mohou na první pohled jevit jako pouhý odpad, udržitelný přístup spočívá v jejich maximálním využití až do konce životního cyklu. Společnosti stále častěji zavádějí systémy zpětného odběru palet, které umožňují jejich opravu a opětovné použití. Tím se snižuje množství odpadu a šetří se přírodní zdroje.

Organizace jako Rotom aktivně podporují své zákazníky v co nejdelším využívání obalů, které uvádějí na trh. Tento přístup je klíčový pro dosažení udržitelnosti.

Shrnutí

Podporujeme naše zákazníky zajištěním zodpovědné recyklace dřevěných obalů, přičemž naše aktivity přizpůsobujeme jejich specifickým potřebám.

- ➔ Vykupujeme palety jako produkt, který lze po opravě a údržbě znovu použít.
- ➔ Vykupujeme palety jako odpad s následnou ekologickou likvidací.
- ➔ Vystavujeme doklady o recyklaci, které umožňují společností snížit poplatky za výrobky.
- ➔ Opravujeme palety pro zákazníky, kteří je používají v uzavřeném oběhu.

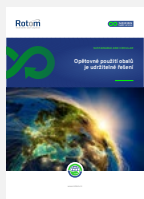
Děláme to udržitelným způsobem, maximalizujeme využití komponentů z poškozených palet, prodlužujeme jejich životnost a snižujeme emise CO₂.

Tím prodlužujeme životnost obalů, které lze ještě využít, a zároveň zajišťujeme, že dřevěný odpad bude předán k recyklaci. Tento odpad se dále využívá k výrobě produktů v mnoha průmyslových odvětvích.

Recyklace palet není jen prospěšná pro životní prostředí, ale přináší podnikům i konkrétní finanční a provozní výhody a zároveň podporuje udržitelnější obchodní postupy.



Nenechte si ujít další vydání naší Bílé knihy:



Opětovné použití obalů je udržitelné řešení

STÁHNĚTE SI PUBLIKACI



Repurchase inspect & repair and re-sell load carriers

Brzy dostupný



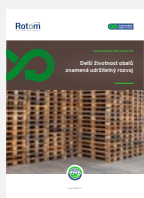
Pronájem neboli sdílení logistických prostředků

STÁHNĚTE SI PUBLIKACI



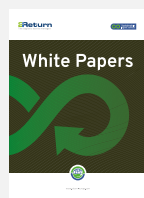
Pooling

Brzy dostupný



Delší životnost obalů znamená udržitelný rozvoj

STÁHNĚTE SI PUBLIKACI



Sustainable & ergonomic product design

Brzy dostupný



Vratné obaly místo jednorázových

STÁHNĚTE SI PUBLIKACI



Track & Trace

Brzy dostupný



Rotom Czech spol. s r.o.
Střítež
Kaplice-nádraží 97
382 42 Střítež

Phone +420 380 321 045
Email: info@rotom.cz