

# Smart DRS (Deposit Return Scheme)

## Skuteczne narzędzie Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta i Gospodarki o Obiegu Zamkniętym.

Dobrze zbudowany, efektywny system depozytowy jest jednym z kluczowych elementów warunkujących tworzenie zamkniętych cykli gospodarki o obiegu zamkniętym. Jego prawidłowa implementacja pozwoli osiągnąć zakładane efekty środowiskowe, społeczne i ekonomiczne. Sprawnie działający system depozytowy, to coś znacznie szerszego niż recyklaty.



System depozytowy (ang. DRS – Deposit Return Scheme) – to system, w którym nadaje się wartość opakowaniu. Konsument przy zakupie uiszcza opłatę depozytową za opakowanie produktu, którą potem odzyskuje przy jego zwrocie. Nadanie opakowaniom w ten sposób wartości sprawia, że są odbierane jako cenny materiał, a nie zwykły „śmieć”. Zebrane opakowania trafiają do recyklingu i dzięki temu, zamiast na składowisko, trafiają ponownie jako resurowiec do obiegu.

W powszechnej świadomości system depozytowy może być utożsamiany z recyklatami (ang. RVM – Reverse Vending Machine), tymczasem są one jedynie punktem styku konsumentów ze znacznie szerszym i złożonym procesem. Efektywnie działający system, czyli taki, który skutecznie wspiera transformację gospodarki ku obiegowi zamkniętemu to system sprawnie łączący wiele jego elementów, czyli: wprowadzających, punkty zbiórki, recyklaty, firmy logistyczne i komunalne, sortownie, recyklerów, gminy, operatora systemu, administratora oraz konsumentów. Wspólnym mianownikiem łączącym wszystkie te elementy

powinny być dobrze zdefiniowane procesy oraz system informatyczny, którego rolą jest skomunikowanie wszystkich interesariuszy, dopasować się do lokalnego rynku i zagwarantować przejrzystość (kosztów i danych).

## Kluczowy moment do zintensyfikowania pracy nad wdrożeniem w Polsce systemu depozytowego

Zgodnie z dyrektywą SUP już w 2025 roku butelki PET muszą być wykonane w 25% z surowca z recyklingu, w 2030 r. wszystkie butelki muszą zawierać 30% surowca z recyklingu, a w 2029 roku poziom zbiórki plastikowych butelek ma osiągnąć 90%. Przy obecnym sposobie zbiórki i bez wprowadzenia systemu depozytowego osiągnięcie wspomnianych poziomów będzie niemożliwe. Doskonale zdają sobie z tego sprawę wprowadzający (m.in. producenci wód mineralnych oraz napojów) deklarując poparcie dla stworzenia systemu depozytowego w Polsce. To najlepsza praktyka, która pozwoli zapewnić strumień odpowiedniej jakości surowca i umożliwi recykling “bottle to bottle”. Z pewnością to również duży krok w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym (ang. Circular economy), dlatego projektowania systemu nie możemy już dłużej odkładać w czasie.

### Stajemy teraz przed niepowtarzalną szansą zbudowania od nowa i wdrożenia w Polsce jednego z najlepiej działających systemów depozytowych na świecie, który:

- jest dostępny i angażujący dla konsumenta
- umożliwia wyliczenie kosztu netto zagospodarowania konkretnego opakowania
- śledzi cały cykl życia opakowania
- jest zaawansowany technologicznie i bezpieczny, co eliminuje możliwość oszustw
- wykorzystuje obecnie istniejącą infrastrukturę gospodarki odpadami
- zmniejsza koszty inwestycyjne.

Jest to możliwe, bo budujemy w naszym kraju system od nowa – możemy czerpać z doświadczeń zebranych zagranicą, wykorzystać ich mocne strony i skorygować liczne wady, które w polskich realiach mogą nabrać na znaczeniu.

## Tradycyjny system depozytowy vs Smart DRS

Tradycyjnie system depozytowy wykorzystuje recyklaty ustawione w supermarketach lub zbiórkę ręczną, gdzie produkt odbierany jest przez kasjera przy ladzie, a następnie, niezgnieciony trafia do centrum rozliczeniowego. Smart DRS to rozwinięcie podejścia tradycyjnego, gdzie dzięki wykorzystaniu nowych technologii, oprócz recyklatów, wykorzystywana jest szeroka i różnorodna infrastruktura do zbiórki opakowań, która jest ze sobą połączona systemem informatycznym. Smart DRS zwiększa dostępność systemu dla wszystkich konsumentów, a ponadto:

- Sprostą wymaganiom dyrektywy SUP i specyficznym warunkom rynkowym w Polsce
- Wykorzystuje zalety wysoce skutecznych systemów depozytowych jednocześnie stawiając czoła wyzwaniom takim jak wysokie inwestycje czy oszustwa
- Obejmuje najszerszą możliwą różnorodność produktów i rodzajów materiałów
- Wykorzystuje nowe technologie, aby zapewnić konsumentom dostępność i zapobiegać oszustwom
- Wspiera cele GOZ poprzez umożliwienie podejścia produkt do produktu np. „bottle to bottle”

	Tradycyjny DRS	VS	Smart DRS
<b>Koszt wprowadzenia systemu</b>	Duże inwestycje w RVM.		Niższy koszt inwestycji ze względu na różnorodność infrastruktury do zbiórki oraz szerokie wykorzystanie obecnej infrastruktury (logistycznej, recyklingowej).
<b>Infrastruktura do zbiórki</b>	RVM i zbiórka ręczna.		RVM, Smart Bins, Skaner ręczny. 
<b>Dostępność dla konsumenta i punkty zbiórki</b>	Ograniczona dostępność. Zbiórka w punktach handlowych, ich ograniczona dostępność i konfiguracja systemu operacyjnego nie pokrywa lokalnej struktury zamieszkania i handlu detalicznego.		Duża dostępność. Zbiórka także poza punktami handlowymi, rozwiązanie oparte na platformie IT. Zwrot opakowania w drodze do pracy, szkoły, przy okazji zakupów w osiedlowym sklepie.
<b>Technologia</b>	Przestarzała technologia z lat 90 narażająca system depozytowy na wielomilionowe oszustwa.		Zaawansowana i bezpieczna technologia zapobiegająca oszustwom. Możliwość rozwoju zbiórki o inne frakcje opakowań w przyszłości.
<b>Oznakowanie produktu</b>	Kod kreskowy oraz znak DRS. System bardzo podatny na oszustwa, brak transparentności.		Unikalne oznakowanie minimalizuje ryzyko oszustw, pozwala śledzić drogę opakowania, system oparty na danych i optymalizacji procesów.
<b>ROP</b>	Producent ponosi średni koszt zagospodarowania wszystkich opakowań objętych systemem depozytowym.		System umożliwia dokładne wyliczenie kosztu netto zagospodarowania wprowadzonego opakowania.

## Rozwiązanie Smart DRS

w przeciwieństwie do tradycyjnych rozwiązań, pozwala na osiągnięcie założonych celów środowiskowych dostarczając korzystniejsze finansowo, transparentne, konkurencyjne, dogodne dla konsumenta rozwiązanie, które jest dopasowane do dzisiejszych wyzwań i umożliwia łatwe dołączanie do systemu kolejnych grup opakowań np. szkła, aluminium, czy opakowań wielomateriałowych. System to narzędzie gospodarki o obiegu zamkniętym, które zamyka obieg opakowań po napojach i innych produktach.

## RLG – doświadczony operator systemów depozytowych

RLG to międzynarodowy holding Reverse Logistics Group z siedzibą w Monachium. Od 25 lat działamy w branży gospodarki odpadami i z sukcesem wspieramy przedsiębiorców we wdrażaniu założeń gospodarki obiegu zamkniętego oraz jesteśmy właścicielem nowoczesnych rozwiązań technologicznych do systemów depozytowych.

Jesteśmy jednym z operatorów systemu depozytowego w Niemczech i posiadamy doświadczenie w systemach rozszerzonej odpowiedzialności producenta w krajach na całym świecie, w tym także w Polsce, gdzie wspieramy przedsiębiorców już od niemal 20 lat. Znamy wyzwania, zalety i wady systemów depozytowych, posiadamy modułowy system Smart DRS zbudowany na bazie tradycyjnego systemu: unikalne oznakowanie oparte o Data matrix, jednostki odczytu unikalnego kodu oraz połączenie z zapleczem IT w czasie rzeczywistym. Oferujemy platformę IT łączącą wszystkich interesariuszy systemu, standaryzowany i łatwy w użyciu interfejs dla maszyn i użytkowników systemu, prototypowanie i integrację z infrastrukturą do zbiórki. Pełnimy rolę doradczą dla przedsiębiorstw oraz regulatorów przy wprowadzaniu systemów depozytowych w różnych krajach. Oferujemy możliwość ekspertyzy inhouse (IoT, architektura, technika, operacyjne, hosting, aplikacje), integrację z różnymi producentami infrastruktury do zbiórki, przeprowadzenie projektu pilotażowego.



Return to Value

Więcej na: [www.rev-log.com/pl/](http://www.rev-log.com/pl/)

