

Wprowadzenie i portfolio





Making recycling easier.



Założona w 1982

Wiodący globalny dostawca systemów recyklingu i automatów do sprzedaży zwrotnej (RVM)



Innowacyjność

Opatentowane technologie
Wynalezienie Recyklomatu (Bruce DeWoolfson, 1979)



>10,000 maszyn

Zainstalowanych na całym świecie



Finanse

Notowane na giełdzie Euronext w Holandii i Norwegii
Obrót ~80M€
Kapitalizacja rynkowa ~ 340 mln €

Najważniejsze informacje

- Zaopatrywanie wiodących światowych sprzedawców detalicznych
- Najbardziej kompaktowy Recyklomat na rynku o powierzchni 0,42 m²
- Wysoki wskaźnik zagęszczania (butelki i puszki / m³)
- Pierwszy na rynku Recyklomat umożliwiający wrzut zmieszanych opakowań luzem. Duża pojemność i szybkość.
- Najnowocześniejsza technologia zapobiegania oszustwom



Znacząca obecność geograficzna

Ameryka Północna



Europa



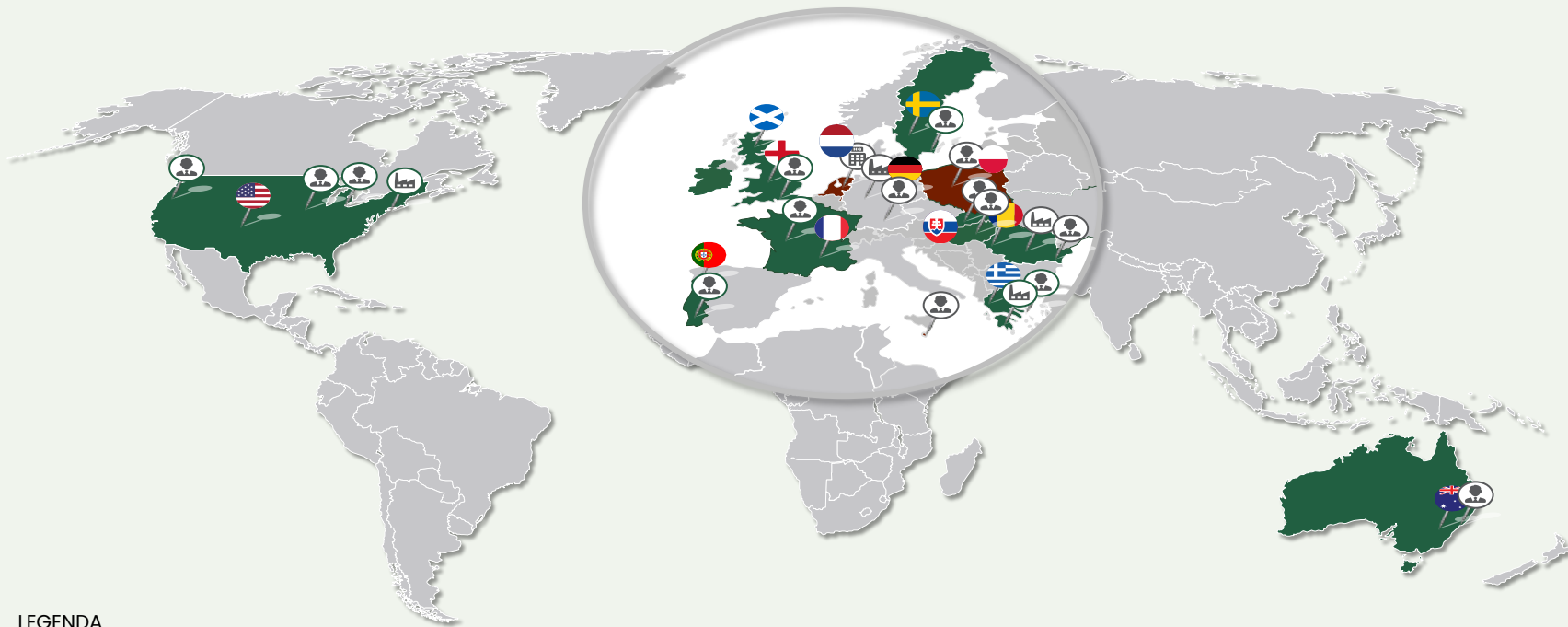
Azja i Oceania



• Zakłady produkcyjne

Envipco

Obečnoś na świecie



LEGENDA

-  Istniejące i rozwijające się rynki
-  Siedziba główna
-  Zakłady produkcyjne
-  Biura sprzedaży

Prawodawstwo europejskie szybko napędza potrzeby w zakresie recyklingu tworzyw sztucznych

WYZWANIE

Odpady z tworzyw sztucznych stanowią coraz większe obciążenie dla środowiska



ROZWIĄZANIE

Wdrożenie prawodawstwa



CEL

Ambitne cele w zakresie recyklingu butelek plastikowych w celu osiągnięcia zrównoważonej gospodarki

Dyrektywa UE w sprawie tworzyw sztucznych jednorazowego użytku ¹⁾
Nowa unijna kara za plastik ²⁾

77% butelek PET zebranych do 2025 r.
90% butelek PET zebranych do 2029 r.

Do 2030 r. wszystkie butelki PET produkowane w 30% z materiałów pochodzących z recyklingu

Wdrożenie UE do końca 24 r., w tym 6 mld EUR podatku od tworzyw sztucznych

Źródła: Europejska strategia na rzecz tworzyw sztucznych w gospodarce o obiegu zamkniętym; Środowisko ONZ; Ochrona oceanów, Europejski Zielony Ład | Uwagi: 1) Wdrożone w 2019 r.; 2) Wdrożone w 2021 r.

Dobrze doinwestowane, najnowocześniejsze zakłady produkcyjne o zdolności produkcyjnej +30 000 urządzeń/rok, zapewniające odpowiednie ilości i ciągłość dostaw.



 Naugatuck (CT), USA

**Zakres
produkcji**

- Flex
- Ultra
- Optima



 Osnabruck, Niemcy

- Quantum
- Modula



 Alba Iulia, Rumunia

- Flex
- Optima
- Podwykonawstwo



 Ateny, Grecja

- Quantum

**Wielkość
produkcji**

- ~ 20.000 urządzeń/rok
- ~ 2.500 urządzeń/rok
- ~ 14.000 urządzeń/rok
- ~ 500 urządzeń/rok

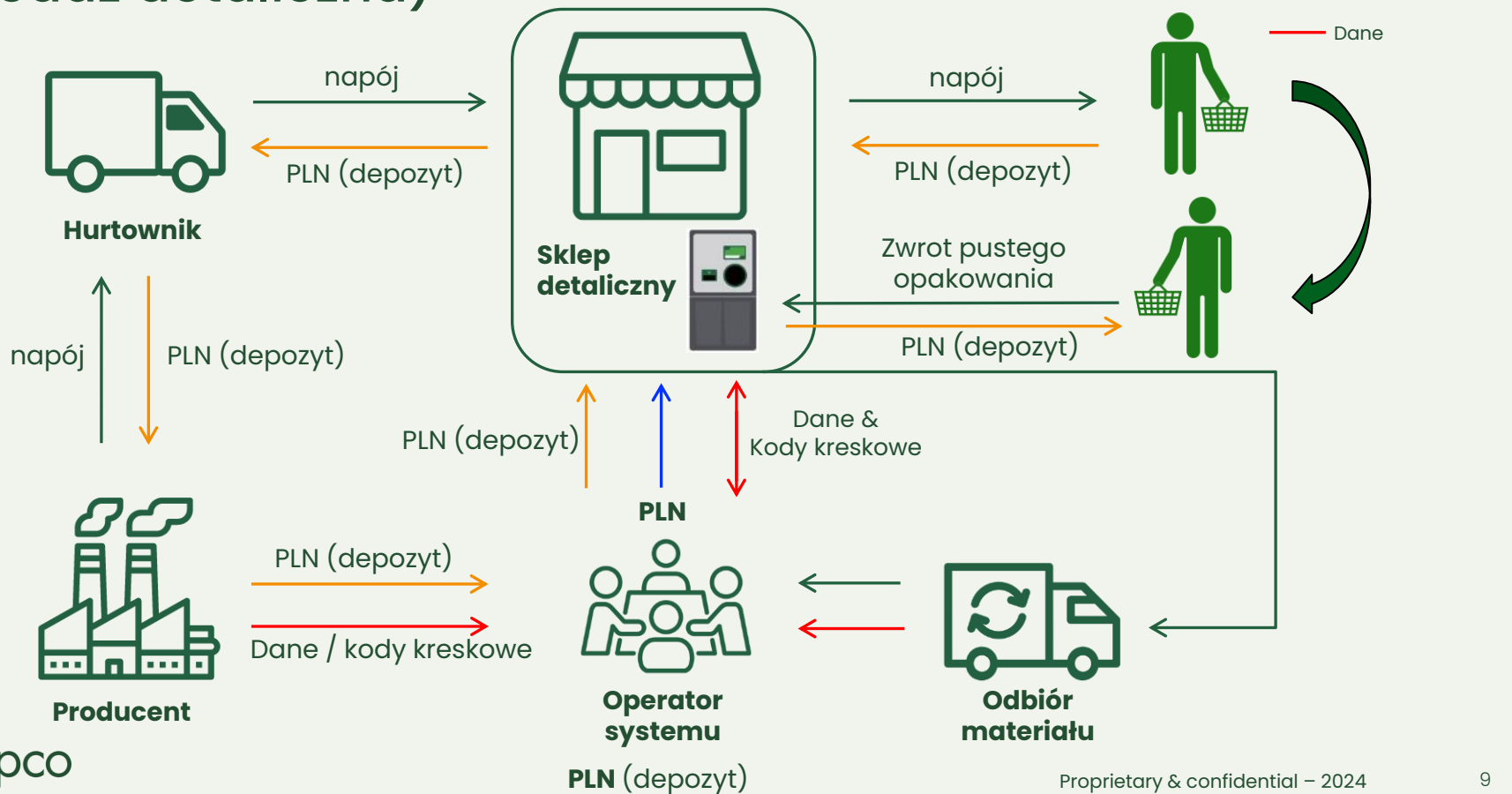
Podjęcie Envipco

- Ukierunkowanie na kluczowe rynki DRS poprzez podejmowanie niezbędnych inwestycji
- Budowanie w pełni wyszkolonych lokalnych zespołów, które rozumieją wymagania rynku
- Prowadzenie konsultacyjnego stylu działania – najpierw chcemy zrozumieć Twoje potrzeby
- Możliwie najszerszy zakres technologii, od najmniejszych urządzeń po duże systemy parkingowe
- Konkurencyjne koszty z naciskiem na analizę całkowitych kosztów (TCO)
- Elastyczność (plug & play) umożliwiająca dopasowanie do skali działalności
- Całkowite skupienie na technologii recyklatów i łańcuchu wartości – to wszystko, co robimy!



Co to jest System Kaucyjny?

Koncepcja Systemu Kaucyjnego (sprzedaż detaliczna)



Oferta Recyklomatów Envipco

Rozpoznawanie kształtów przez kamery 360°

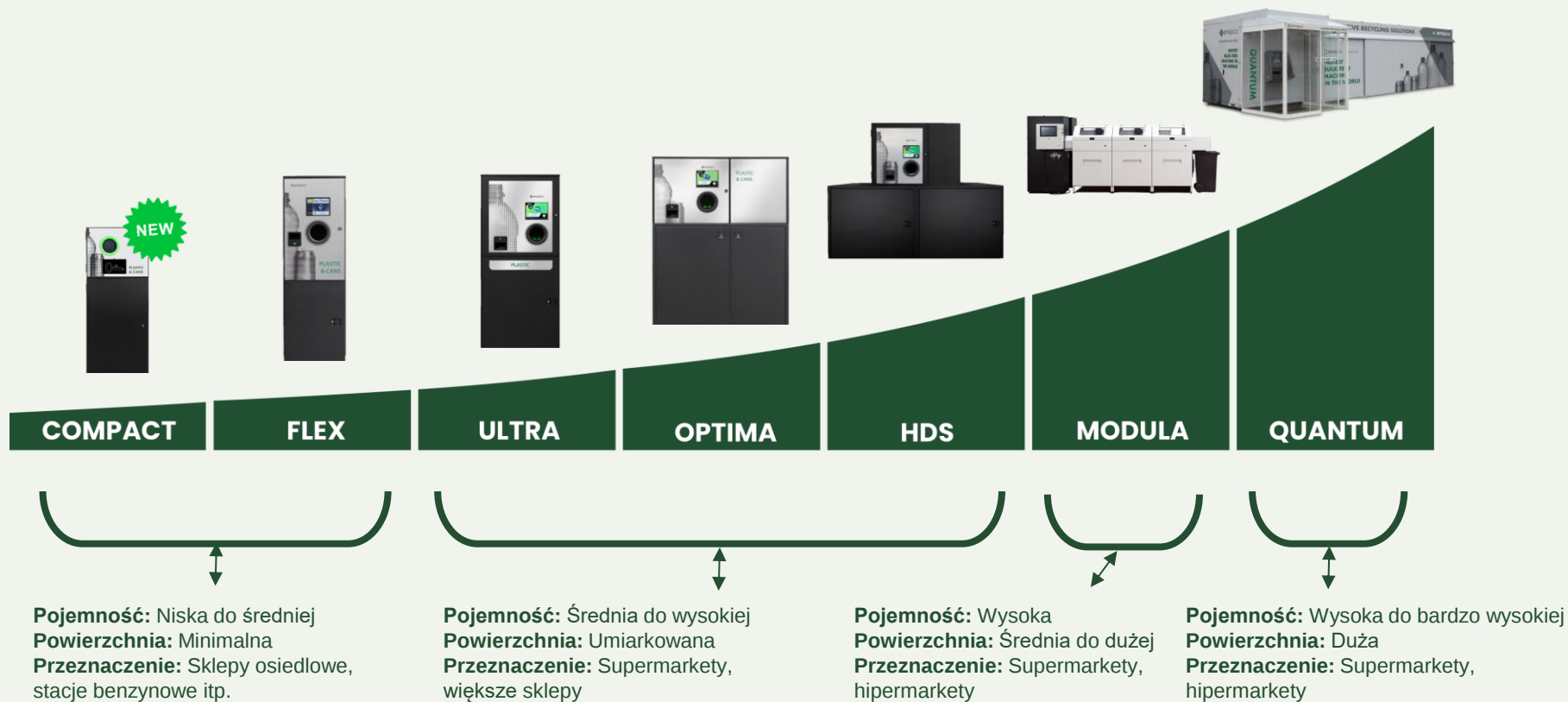
Uwagi projektowe, porady dotyczące właściwego wyboru

- Zminimalizowane kolejki (środowisko przyjazne dla klienta)
- Zajmowana przestrzeń (ograniczenie wpływu na powierzchnię sprzedaży)
- Wpływ na personel (opróżnianie, czyszczenie)
- Transport odzyskanego surowca (palety, worki)
- Pojemność (optymalne przechowywanie odpadów)
- Lokalizacja (wewnątrz sklepu, przy wejściu, na parkingu)
- Urządzenia gotowe do podłączenia i dopasowania do skali działalności
- Całkowity koszt użytkowania

Nie ma jednego uniwersalnego rozwiązania



Recyklomaty Envipco



Envipco Portfolio

COMPACT
Mini



FLEX
Small



OPTIMA
Medium



MODULA
Large



QUANTUM
X-Large



Material	Sklepy osiedlowe		Supermarkety		Centra Recyklingu
Puszka	300	600	1,640	10,000	20,000
PET	200	300	2,000	3,000	7,000
Szkło	Nie	Tak	Tak	Tak	Nie
Razem	500	900	3,640	13,000	27,000

COMPACT (butelki PET & puszki)



- Przenośne urządzenie „**Plug & Play**”, łatwe w instalacji, obsłudze i konserwacji!
- Idealny Recykłomat „wejściowy” (najlepsze rozwiązanie dla sklepów przetwarzających < 400 opakowań dziennie)
- Niewielka powierzchnia (**0.42m²**)
- Wysoki współczynnik pojemności do rozmiarów (**>65%**)
- Do **12 opakowań / minutę** (jedno na raz)
- Mieści do ~ **650 puszek (330ml)** lub **400 butelek PET (500ml)** – (~585 zmieszanych)
Pojemność przechowywania (265L)
- Przyjmuje, kompaktuje i przechowuje – wszystko w jednym urządzeniu
- Idealny do indywidualnego brandingu i promocji
- Zużywa średnio 50 W
- Przyjazny dla użytkownika 11-calowy ekran dotykowy
- Niska waga (100kg) i mobilność
- Możliwy merchandising nad maszyną
- Bezproblemowa integracja z EPOS

FLEX DUAL 360 (butelki PET & puszki)



- Zaprojektowany dla małych formatów sklepów, „Plug & Play”
- Powierzchnia podstawy 0,9 m x 0,6 m = **0.54 m²**
- Mieści **320* butelek PET i 650* puszek (sprasowanych)**
- Odpady w małych workach, łatwe do podniesienia przez każdą osobę
- Opróżnienie i uzupełnienie **2 worków w 55 sekund**
- Skanowanie kodów kreskowych 360° / kodów QR (45 opakowań / min.)
- Rozpoznawanie kształtu i kontrola wagi
- Wykrywanie rodzaju materiału (PET/Alu/Stal)
- Ochrona przed oszustwami
- Łatwe czyszczenie (~10 minut / dzień) i serwisowanie
- Ekran dotykowy o przekątnej 10.4”
- API / opcje płatności cyfrowych / przycisk charytatywny
- Połączenie IP do analizy danych w czasie rzeczywistym
- Wysokiej jakości komponenty
- **Opróżnianie z przedniej lub tylnej strony (przez ścianę)**

FLEX DUAL 360 (butelki PET i puszki – zmieszane)



- Zaprojektowany dla małych formatów sklepów, „Plug & Play”
- Powierzchnia podstawy 0,9 m x 0,6 m = **0.54 m²**
- Mieści **~450* butelek PET i puszek – zmieszanych**
- Odpady w małych workach < 13 kg, łatwe do podniesienia przez każdą osobę
- Opróżnienie i uzupełnienie **1 worka w 30 sekund**
- Skanowanie kodów kreskowych 360° / kodów QR (45 opakowań / min.)
- Rozpoznawanie kształtu i kontrola wagi
- Wykrywanie rodzaju materiału (PET/Alu/Stal)
- Ochrona przed oszustwami
- Łatwe czyszczenie (~10 minut / dzień) i serwisowanie
- Ekran dotykowy o przekątnej 10.4”
- API / opcje płatności cyfrowych / przycisk charytatywny
- Połączenie IP do analizy danych w czasie rzeczywistym
- Wysokiej jakości komponenty
- **Opróżnianie z przedniej lub tylnej strony (przez ścianę)**

FLEX TRI 360 (butelki PET & puszki & butelki szklane)



- Zaprojektowany dla małych formatów sklepów, „Plug & Play”
- Powierzchnia podstawy 1.2 m x 0.90 m = **1.08 m²**
- Mieści **320* butelek PET i 650 puszek (sprasowanych)**
- **200* butelek szklanych** (kosz na kółkach) / **400*** (rozbitych)
- Odpady w małych workach, łatwe do podniesienia przez każdą osobę
- Opróżnienie i uzupełnienie **2 worków w 55 sekund**
- Skanowanie kodów kreskowych 360° / kodów QR (45 opakowań / min.)
- Rozpoznawanie kształtu i kontrola wagi
- Wykrywanie rodzaju materiału (PET/Alu/Stal)
- Ochrona przed oszustwami
- Łatwe czyszczenie (~10 minut / dzień) i serwisowanie
- Ekran dotykowy o przekątnej 10.4”
- API / opcje płatności cyfrowych / przycisk charytatywny
- Połączenie IP do analizy danych w czasie rzeczywistym
- **Opróżnianie z przedniej lub tylnej strony (przez ścianę)**

FLEX TRI 360 (butelki PET & puszki & butelki szklane)



Flex Tri:
Butelki PET / Puszki / BreakerBar™ dla butelek jednorazowych



Flex Tri: Butelki PET / Puszki /
Kosz na kółkach 180-litrów (szer. 478mm x dł. 744 mm x wys. 1070 mm)

OPTIMA DUAL 360 (butelki PET & puszki)



- Maszyna dla dwóch frakcji: PET i puszka
- Powierzchnia podstawy 1.43 m x 1.07 m = **1.53 m²**
- Mieści **1,500* butelek PET i 1,600* puszek**
- Łatwe otwieranie wózka na worki, bez konieczności ich podnoszenia (~13 kg)
- Skanowanie kodów kreskowych 360° / kodów QR (45 opakowań / min.)
- Rozpoznawanie kształtu i kontrola wagi
- Wykrywanie rodzaju materiału (PET/Alu/Stal)
- Ochrona przed oszustwami
- Zasilanie jednofazowe (230V)
- Łatwe czyszczenie (~10 minut / dzień) i serwisowanie
- Ekran dotykowy o przekątnej 10.4"
- API / opcje płatności cyfrowych / przycisk charytatywny
- Połączenie IP do analizy danych w czasie rzeczywistym
- Wysokiej jakości komponenty
- **Opróżnianie z przedniej lub tylnej strony (przez ścianę)**

OPTIMA DUAL 360 (butelki PET & puszki)



Optima Dual: Puszki / Butelki PET

OPTIMA TRI 360 (butelki PET & puszki & butelki szklane)



- Maszyna dla trzech frakcji: butelki PET, puszki, butelki szklane
- Powierzchnia podstawy 1.43 m x 1.07 m = 1.53 m²
- Mieści **1,000* butelek PET, 1,600* puszek i 190* butelek szklanych**
- Łatwe otwieranie wózka na worki, bez konieczności ich podnoszenia (~13 kg)
- Szkło w wygodnym wózku SoftDrop
- Skanowanie kodów kreskowych 360° / kodów QR (45 opakowań / min.)
- Rozpoznawanie kształtu i kontrola wagi
- Wykrywanie rodzaju materiału (PET/Alu/Stal)
- Ochrona przed oszustwami
- Łatwe czyszczenie (~10 minut / dzień) i serwisowanie
- Ekran dotykowy o przekątnej 10.4"
- API / opcje płatności cyfrowych / przycisk charytatywny
- Połączenie IP do analizy danych w czasie rzeczywistym
- Wysokiej jakości komponenty
- **Opróżnianie z przedniej lub tylnej strony (przez ścianę)**

OPTIMA TRI 360 (butelki PET & puszki & butelki szklane)



Optima Tri: Puszki / „Soft Drop” do butelek szklanych zwrotnych / Butelki PET

OPTIMA TRI 360 (butelki PET & puszki & butelki szklane)



Optima Tri: Puszki/
Kosz na kółkach 180-litrów (szer. 478mm x dł. 744 mm x wys. 1070 mm)
/Butelki PET



Optima Tri:
Kosz na kółkach 180-litrów (szer. 478mm x dł. 744 mm x wys. 1070 mm)
/Butelki PET i Puszki – zmieszane

ULTRA 360 (jedna frakcja)



- Maszyna dla jednej frakcji: butelka PET, puszka lub szkło
- Powierzchnia podstawy 1.07 m x 0.81 m = **0.88 m²**
- Mieści **770* butelek PET lub 2000* puszek (sprasowanych)**
- Mieści **200* butelek szklanych (Softdrop) 480* butelek szklanych (rozbitych)**
- Odpady w łatwych do podnoszenia workach (~13 kg)
- Skanowanie kodów kreskowych 360° / kodów QR
- Rozpoznawanie kształtu i kontrola wagi
- Wykrywanie rodzaju materiału (PET/Alu/Stal)
- Ochrona przed oszustwami
- Łatwe czyszczenie (~10 minut / dzień) i serwisowanie
- Ekran dotykowy o przekątnej 10.4"
- API / opcje płatności cyfrowych / przycisk charytatywny
- Połączenie IP do analizy danych w czasie rzeczywistym
- Wysokiej jakości komponenty
- **Opróżnianie z przedniej lub tylnej strony (przez ścianę)**

ULTRA 360 (butelki PET lub puszki lub szkło)



Ultra: Butelki PET



Ultra: Puszki



Ultra: butelki PET & Puszki
zmieszane



Ultra: „Soft Drop”
butelki zwrotne



Ultra: Szkło rozbite

HDS 360 (dwie lub trzy frakcje)



- Zaprojektowana dla większej pojemności, wymagany montaż
- Powierzchnia podstawy 2.03 m x 1.37 m = **2.78 m²**
- Mieści **5000* puszek i 1700* butelek PET (sprasowanych), butelki szklane 800* (SD)**
- Odpady w pojemnikach rozmiarów europalety
- Opcja rozbudowy o dodatkowe moduły w celu zwiększenia pojemności
- Skanowanie kodów kreskowych 360° / kodów QR
- Rozpoznawanie kształtu i kontrola wagi
- Wykrywanie rodzaju materiału (PET/Alu/Stal)
- Ochrona przed oszustwami
- Łatwe czyszczenie (~10 minut / dzień) i serwisowanie
- Ekran dotykowy o przekątnej 10.4"
- API / opcje płatności cyfrowych / przycisk charytatywny
- Połączenie IP do analizy danych w czasie rzeczywistym
- Wysokiej jakości komponenty
- **Opróżnianie z przedniej lub tylnej strony (przez ścianę)**

HDS 360 (Butelki PET / Puszki / Szkło)



Ultra HDS: Butelki PET / Puszki



Ultra HDS: Butelki PET / Puszki / Soft Drop na butelki zwrotne

QUANTUM OUTDOOR (dwie frakcje – wrzutnia zbiorcza)



- Przeznaczona do montażu na parkingu
- Wrzutnia zbiorcza (zmieszane Puszki / butelki PET) „bez brudzenia rąk”
- >100* opakowań na minutę
- Powierzchnia podstawy: 7.20 m x 3.00 m = **21.6 m²**
- Mieści **20,000*** puszek, **7,000*** butelek PET (w zależności od pojemnika)
- Odpady w pojemnikach rozmiarów europalety
- Zaawansowana autodiagnostyka i samonaprawa
- Ochrona przed oszustwami
- Łatwe czyszczenie i serwisowanie
- Połączenie IP do analizy danych w czasie rzeczywistym
- Wysokiej jakości komponenty



QUANTUM OUTDOOR

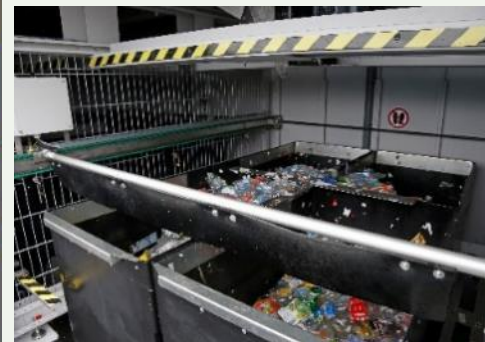


użytkowanie Quantum: Ctrl + Click for video

instalacja Quantum: Ctrl + Click for video

QUANTUM OUTDOOR

pojemniki na butelki PET 7.000 szt.* + puszki 20.000 szt.* – sprasowane



QUANTUM OUTDOOR (XL)

z jednym dodatkowym przedziałem do przechowywania



QUANTUM OUTDOOR (XXL)

z dwoma dodatkowymi przedziałami do magazynowania

1

2

3

4

Pantstation

Panta för en god morgondag

Återvinn
din pant här



Genom att panta bidrar du till en mer klimat smart och hållbar värld. Vill du göra ännu mer för en god morgondag kan du skänka din pant. Det gör mer än vad du tror.

FÖR EN GOD
MORGONDAG



QUANTUM – INDOOR (butelki PET, puszki – wrzut luzem)



- Zaprojektowany do montażu wewnątrz pomieszczeń
- Wrzutnia zbiorcza (zmieszane Puszki / butelki PET) „bez brudzenia rąk”
- >100* opakowań na minutę
- Powierzchnia podstawy: 1.92 m x 3.70 m = **7.1 m²**
- Mieści **5,000*** puszek, **1,750*** butelek PET na pojemnik
- Odpady w pojemnikach rozmiarów europalety
- Zaawansowana autodiagnostyka i samonaprawa
- Ochrona przed oszustwami
- Łatwe czyszczenie i serwisowanie
- Połączenie IP do analizy danych w czasie rzeczywistym
- Wysokiej jakości komponenty

MODULA (butelki PET / puszki / butelki szklane zwrotne)



- Nowo opracowana koncepcja, zapewniająca elastyczność dzięki opcjom zbierania dużych ilości odpadów
- Możliwość rozbudowy do 8 modułów
- **1,500* butelek PET na kosz (rozmiar europlaety)**
- **5,000* puszek na kosz**
- **1,200* butelek szklanych na komorę (BreakerBar™)**
- Skanowanie kodów kreskowych 360° / kodów QR
- Rozpoznawanie kształtu i kontrola wagi, rozpoznawanie materiału
- Ochrona przed oszustwami
- 45 opakowań / minutę na każdą wrzutnię
- Łatwe czyszczenie i serwis
- Ekran dotykowy 10,4"
- API / opcje płatności cyfrowych / opcje charytatywne
- Połączenie IP do analizy danych w czasie rzeczywistym
- Wysokiej jakości komponenty

MODULA (pojemniki na butelki PET i puszki można dostosować)



Opcjonalnie stojak na worki na odpady w łatwych do podnoszenia workach (~13 kg) na butelki PET i Puszki, w razie potrzeby do ręcznego przenoszenia/przechowywania worków



Ergonomiczne, otwierane pionowo drzwi pozwalają na oszczędność miejsca do obsługi maszyny

MODULA (opcje dla butelek zwrotnych)



Wózek Soft Drop na butelki zwrotne – końcowy moduł (opcjonalnie)
Zazwyczaj mieści 120 mieszanych butelek

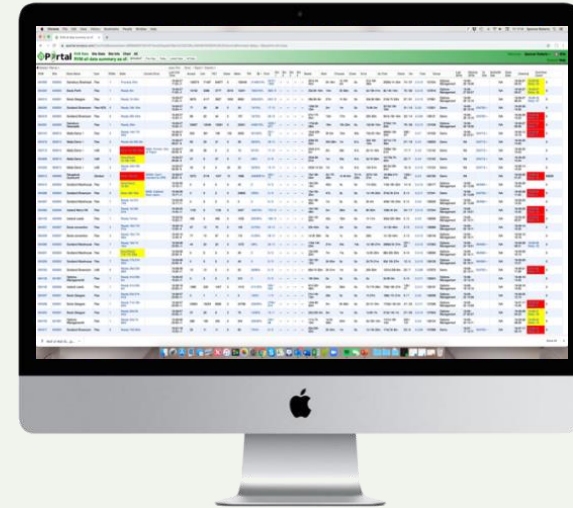


Lub stół do sortowania na butelki zwrotne (opcjonalnie)

Łączność Envipco

Monitorowanie, płatności cyfrowe i lojalnościowe

- Monitorowanie w czasie rzeczywistym,
- KPI i raportowanie (internetowe + eksporty i/lub API),
- Monitorowanie wszystkich punktów z centralnej lokalizacji,
- Autodiagnostyka (pojemnik pełny, drzwi otwarte itp.) z alarmami i ostrzeżeniami,
- Eksport danych transakcyjnych (wolumeny, przyjęte materiały, czasy odwiedzin itp.),
- Zarządzanie kodami kreskowymi,
- Opcje płatności cyfrowych,
- Cyfrowy interfejs do programu lojalnościowego,
- Opcja darowizny na cele charytatywne.



Interfejsy API i oprogramowanie

- Wszystkie maszyny są wyposażone w opcje integracji z:
 - Programami lojalnościowymi za pomocą czytnika kart i/lub przechwytywania kodów QR z ekranu
 - Cyfrowymi opcjami płatności dostosowanymi do krajowych dostawców usług płatniczych
 - Darowizn na cele charytatywne, mały wybór prezentowany za pomocą przycisków na ekranie
 - Darowizn na cele charytatywne, duży wybór przedstawiony w formie listy
- Przesyłanie i pobieranie zainicjowane przez urządzenie lub przez serwer:
 - Standaryzowane bezpieczne protokoły (sftp, ssh) do wymiany danych z urządzeniem
 - Szeroka gama API dostępnych dla Płatności i Operacji
 - Ubuntu Linux i wspólne podstawowe oprogramowanie do księgowości, graficznego interfejsu użytkownika, drukowania, komunikacji i bezpieczeństwa

Metody wypłaty

- Wypłata zwrotu za pomocą wydrukowanego kuponu, kupon można wydrukować za pomocą:
 - Kodu kreskowego, Kodu QR, Logo, Informacji tekstowej, Kwoty
 - Kody można powiązać z wieloma lokalizacjami realizacji (sklepy detaliczne)
 - Papier do drukarek ma długość 400 metrów.
- Wypłata elektroniczna
 - Wyświetlając kod QR na ekranie
 - Pokazując kod QR na wydrukowanym kuponie
 - Skanując kod QR z telefonu komórkowego użytkownika
 - Poprzez integrację z programem lojalnościowym



Monitorowanie i Raportowanie



enVision Portal
Diagnose,
Report, Wiki &
Tools



eDAS
Clearinghouse
Barcode Admin



enVision Onsite
Operations

- Portal enVision do monitorowania w czasie rzeczywistym w całym łańcuchu lub w całym kraju
 - Wskaźniki KPI i raportowanie za pośrednictwem widoku internetowego, eksportu danych lub interfejsów API
 - Autodiagnostyka (pełny koszt, otwarte drzwi itp.) z alarmami i ostrzeżeniami
- Eksport danych transakcji i import baz danych kontenerów (kody kreskowe)
 - Obsługa kilku formatów danych, dostosowanych do wymagań DRS
 - Transfery za pośrednictwem bezpiecznych protokołów (sftp) inicjowane z RVM
 - Ilości, przyjęte materiały, czas odwiedzin itp.
- Moduł zarządzania kodami kreskowymi
- enVision OnSite do operacji sklepowych i podglądu aktywności RVM w czasie rzeczywistym
 - Prosta i intuicyjna grafika
 - Możliwość szybkiej identyfikacji i reakcji na obszary wymagające uwagi



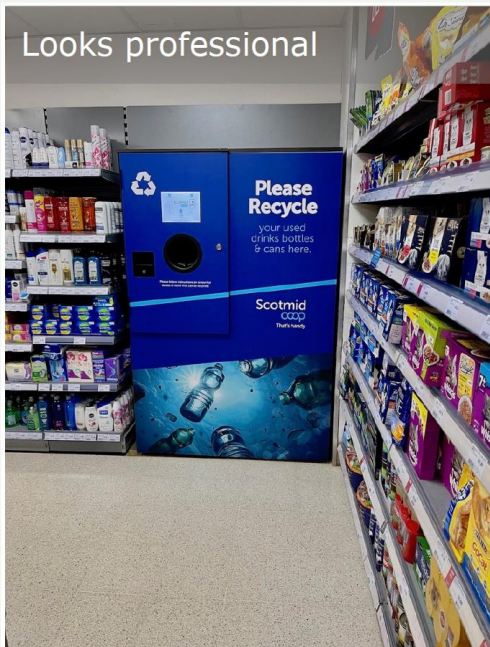
Przykłady instalacji Envipco

COMPACT

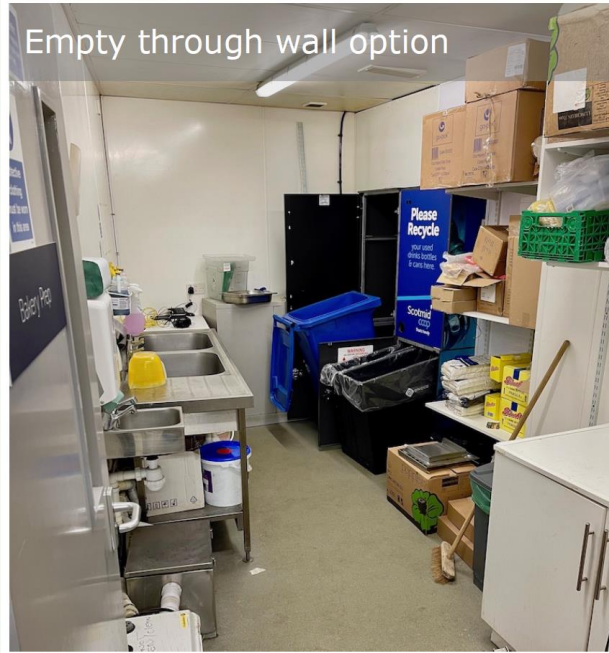




FLEX -TRI (PET & puszki & szkło)



FLEX-TRI Opróżnianie z tylnej strony (PET & puszki & szkło)



Przykłady zewnętrzne (3x OPTIMA z opcją opróżniania z tylnej strony)



Przykłady zewnętrzne (OPTIMA)



Przykłady zewnętrzne



Przykłady zewnętrzne



QUANTUM OUTDOOR (XL)



Recykling łatwiejszy dla wszystkich

Paweł Wróblewski

Business Development Director Poland

Mobile: +48 691 666 803

Email: pawel.wroblewski@envipco.com

www.envipco.com

