



# RVM Systems

Technologia, doświadczenie, niezawodność

– rola RVM Systems w budowie nowoczesnego systemu kaucyjnego





## Łukasz Rejer

Sales & Marketing

+48 531 341 815

[lukasz.rejer@rvmsystems.com](mailto:lukasz.rejer@rvmsystems.com)



Polska będzie **17 krajem** Europy  
z systemem kaucyjnym.



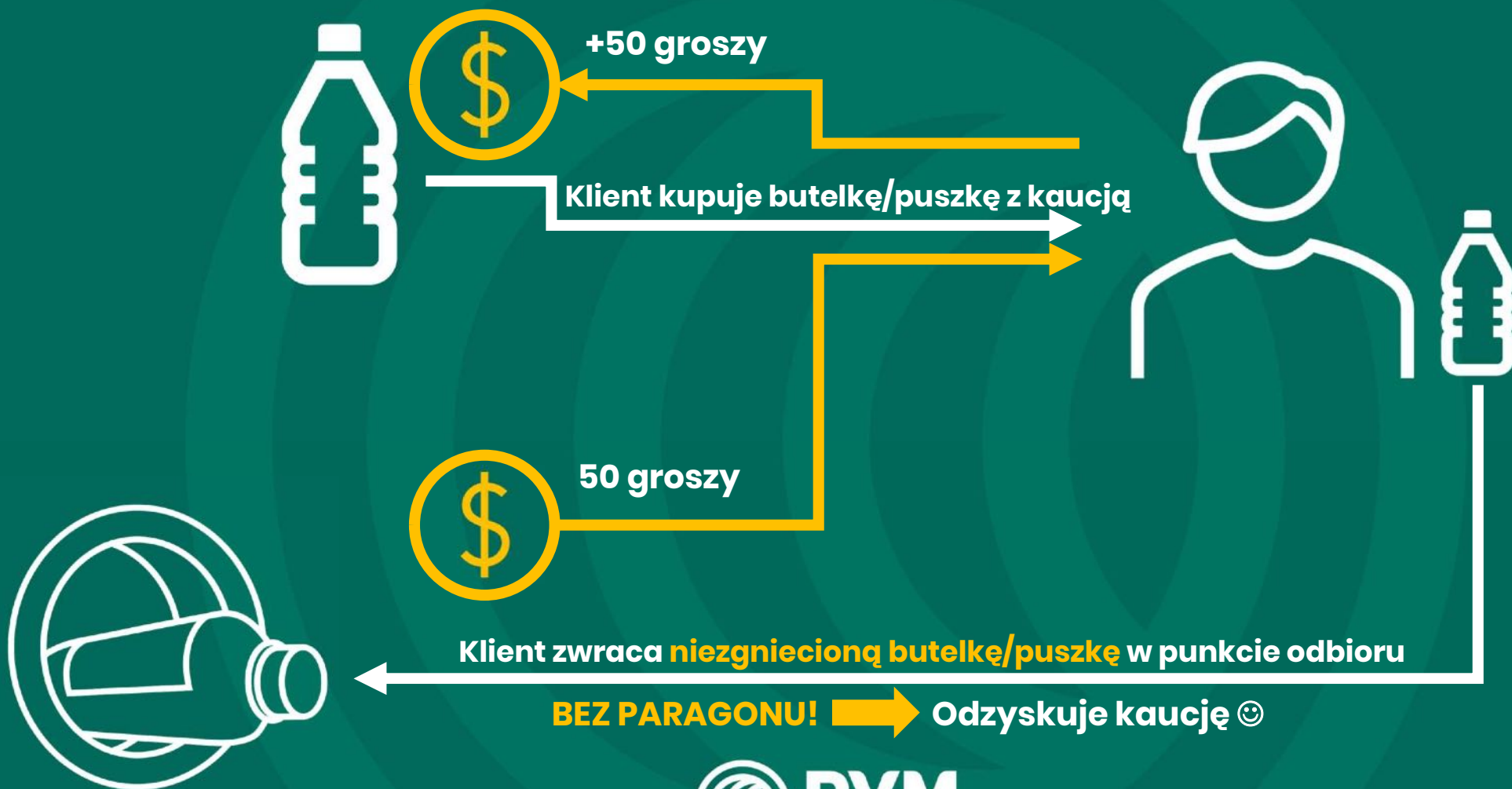
Będziemy **2 największym**  
systemem kaucyjnym na świecie.



Szacowna ilość maszyn **15 000 szt.**

Szacowana ilość opakowań  
kaucjonowanych **14–16 mld.**





**87%** klientów **odbiera kaucję**  
jako **zniżkę** na zakupy.







**Irlandia DRS**  
**5,5 mln ludzi**

**Okolo 1,2 mld opakowań**  
przez pierwsze 12 miesiacy.

**2600 urzqdzeń.**





**PRODUCENT**

**OPERATOR**

**RVM**

**SIEĆ DETALICZNA**





**Mult-operatorowość**

## PUNKTY ZBIÓRKI



## **Złota zasada nr 1:**

**Duże sklepy** przyjmują  
więcej opakowań niż sprzedają – **120%.**

**Małe sklepy** przyjmują  
mniej opakowań niż sprzedają – **80%**



**Złota zasada nr 2:**

**Jedno jest kupić.**

**Drugie jest serwisować.**



### **Złota zasada nr 3:**

**Urządzenie ma przyjmować opakowania  
szybko i być łatwe w codziennym  
użytkowaniu.**

**A w razie problemów musi być szybko  
naprawiane.**





## Wewnętrzny czy zewnętrzny?



Biedronka – Józefostaw



Biedronka – ul. Światowida

## Zewnętrzny – wady i zalety.



Irlandia



Irlandia

## Zewnętrzny – zalety.

- Dostępność poza godzinami otwarcia sklepu
- **Oszczędność miejsca wewnątrz sklepu**
- **Redukcja kolejek wewnątrz sklepu**
- **Lepsza infrastruktura&logistyka odbioru odpadów**  
(wiaty, klimatyzacji, przedsionka)
- Ułatwienia dla osób przyjeżdżających samochodem



# Zewnętrzny – wady

- **Mniejszy komfort dla użytkownika w złych warunkach pogodowych**
- Większe ryzyko aktów wandalizmu
- **Wyższe koszty utrzymania**
- **Ograniczona kontrola dostępu i większe problemy z obsługą**
- Problemy z łącznością



## Wewnętrzny – wady i zalety.



E.Leclerc



Carrefour

## Wewnętrzny – zalety.

- Ochrona przed warunkami atmosferycznymi
- **Zwiększone bezpieczeństwo i mniejsze koszty wdrożenia rozwiązania**
- Wyższy komfort dla użytkowników
- **Zwiększony ruch klientów w sklepie**
- **Łatwiejszy serwis i obsługa techniczna**
- Mniejsze ryzyko zaśmiecenia otoczenia





# Wewnętrzny – wady.

- **Zajmuje cenną przestrzeń handlową**
- **Zwiększony hałas i uciążliwość dla klientów**
- Kolejki i zatłoczenie przy wejściu do sklepu
- Możliwość zabrudzenia wnętrza sklepu
- Trudniejsza logistyka

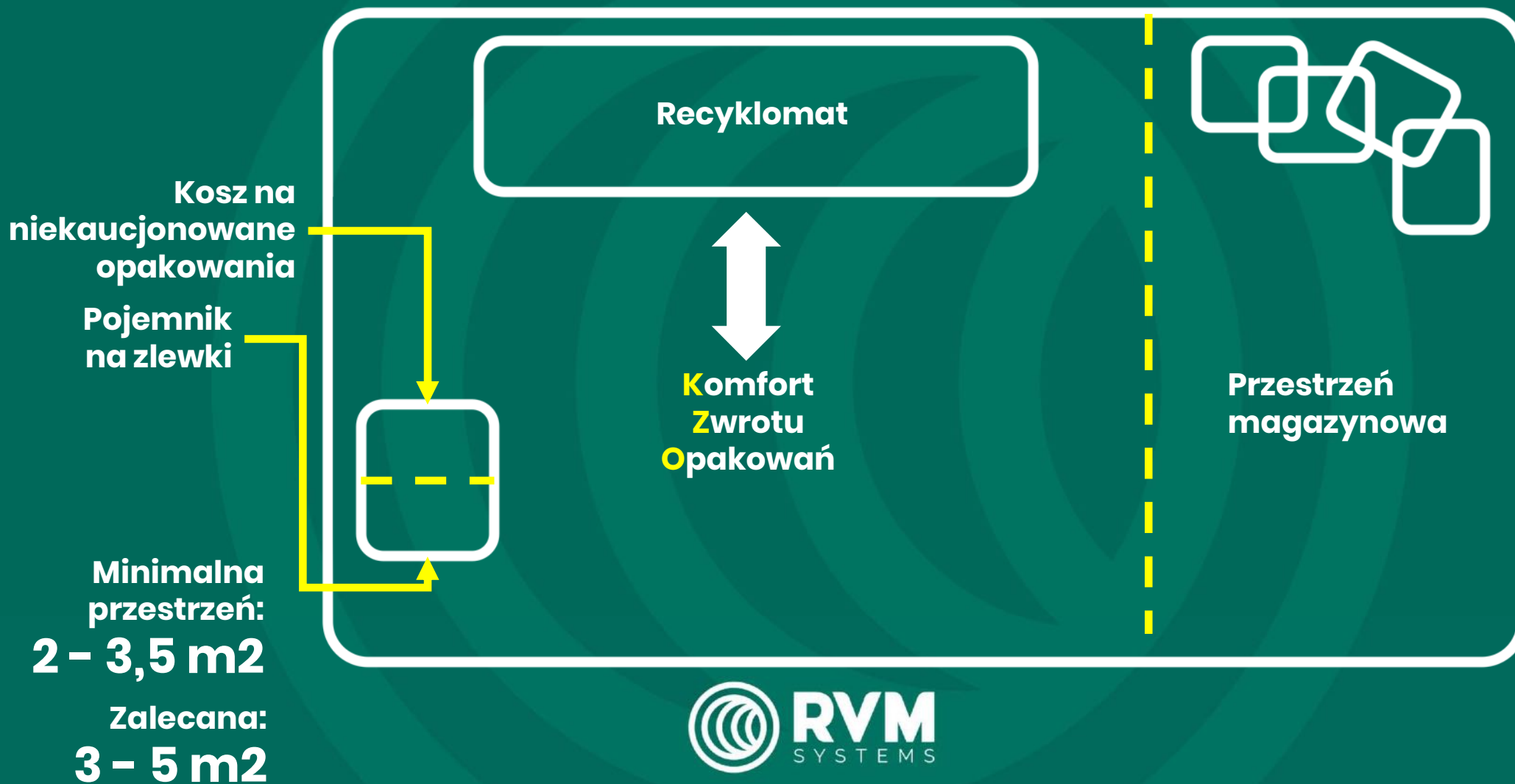


# Doświadczenia&Zalecenia

- **Najlepiej sprawdzają się, urządzenia wewnątrz sklepów. Generują ruch klientów i zapewniają wyższy poziom zwrotu kaucji = zakupy**
- **Planować ustawienie automatu w taki sposób, aby jego użytkowanie było przyjazne nie tylko dla klienta, ale też dla obsługi sklepu.**
- **Rozładunek od tyłu/rozładunek na magazyn to świetne rozwiązanie**



## PUNKTY ZBIÓRKI





**Showroom w Rozalinie, ul. Młochowska 80, 05-831 Rozalin**





# RVM Systems

jest wiodącym producent i dostawcą:

- Automatów Zwrotnych (recykloematów)
- Zaawansowanych systemów **High-Speed Counting & Sorting**, przeznaczonych dla rynków objętych Systemem Kaucyjnym na całym świecie.
- Firma ma szwedzkie pochodzenie, a działy **badania i rozwoju (R&D)** znajdują się w **Norwegii i Danii**.



# Jesteśmy obecni na wielu rynkach

**HQ:** Szwecja

**R&D:** Norwegia, Dania

**Produkcja:** Estonia (RVM@Hanza), Dania(AA), Turcja, Czechy

**Oddziały:**

- Finlandia
- UK/Szkocja
- Estonia
- Indie
- Rumunia
- Irlandia
- Dania
- Niemcy
- Francja
- Turcja
- Słowacja
- Holandia i Belgia
- Portugalia
- Australia
- **Polska**

**Wybrane rynki dystrybucyjne:**

- Austria
- Chorwacja
- USA
- Włochy
- Ameryka Południowa
- Singapur
- wiele innych







## Współpraca

- **RVM Systems** to stabilna i doświadczona firma, która zapewnia kompleksowe wsparcie serwisowe i gwarantuje ciągłość działania urządzeń.
- Gwarantujemy dostępność części i w przypadku awarii szybką naprawę recyklomatu.
- Nasze recyklomaty są **rekomendowane przez operatorów systemu kaucyjnego** jako bezpieczne, niezawodne i zgodne z obowiązującymi standardami.
- Dzięki wieloletniemu doświadczeniu na rynkach DRS zapewniamy profesjonalne **doradztwo w zakresie wyboru odpowiedniego rozwiązania** oraz sprawną integrację z systemem kaucyjnym.



# Nasze RVM-y



## Ekran 10'' i 21''

- Zdjęcia
- Animacje
- Slajdy
- Dane z API
- Stron Web



Skan kodu  
EAN



Czujnik  
metal



Sprawdzanie  
kształtu



Waga  
opakowania

**Czytnik kart  
lojalnościowych  
i kodów QR  
(opcja)**

**Pojemnik  
na PET**

**Pojemnik  
na CAN**

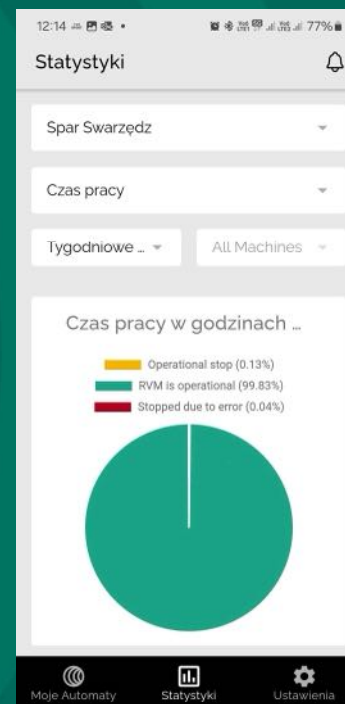
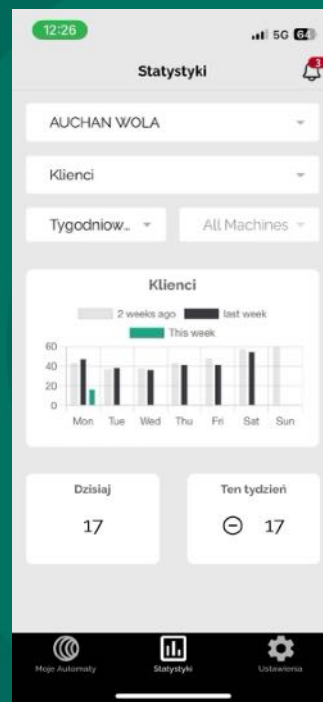
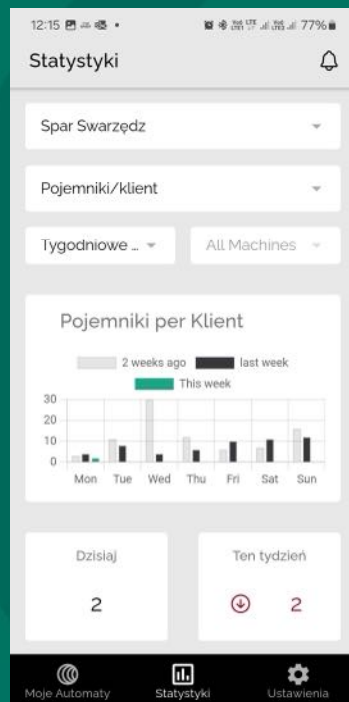
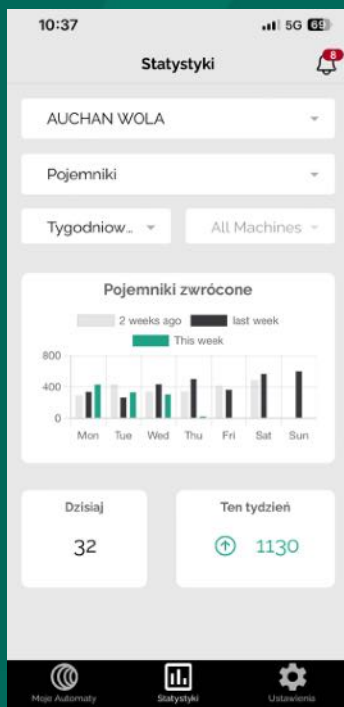
**Pojemnik  
na GLASS**





Aplikacja  
**myRVM,**









## Monitoring zdarzeń i wsparcie online

Zespół wsparcia RVM Systems stale monitoruje zainstalowane urządzenia. Oznacza to, że RVM Systems automatycznie otrzymuje informacje na temat stanu urządzeń.

Zaawansowany system rejestracji wszelkich zdarzeń pozwala nam przewidywać możliwość wystąpienia awarii i na bieżąco reagować.





**kaucyjni**



**Comp**



**net**

innovation software

**PC-Market**

OPROGRAMOWANIE DLA SKLEPÓW



**FOR**com



**RVM**  
SYSTEMS



## RVM X2 – 2 frakcje

Sz./75 x Gł./89 cm x Wys./186 cm

- Kompaktowe rozmiary w celu maksymalnego wykorzystania powierzchni sklepowej,
- Zaprojektowane dla małych sklepów z ograniczoną powierzchnią <1m<sup>2</sup>,
- **Wydajność: do 60 opk./min.**
- **½ Europaleta (EPAL) = ¼ PET i ¼ CAN,**
- Opróżnianie urządzenia od frontu lub tyłu,
- Wolnostojące lub w zabudowie,
- Ekran 10,4" lub 21,5"



## RVM X2 z opróżnianiem od tyłu

- Automat, opróżniany od tyłu idealnie nadaje się do zabudowy.
- Opróżnianie pojemników przez pracowników sklepu odbywa się wtedy na zapleczu, bez udziału klientów.

**Do 240 tys.  
opakowań  
rocznie.**



**Wersja w zabudowie**





## RVM X20 – 2 frakcje

Sz./132 x Gł./93 cm x Wys./186 cm

- Kompaktowe rozmiary w celu maksymalnego wykorzystania powierzchni sklepowej,
- Zaprojektowane dla małych sklepów z ograniczoną powierzchnią <1m<sup>2</sup>,
- **Wydajność: do 60 opk./min.**
- **1 Europaleta (EPAL) = 1/2 PET i 1/2 CAN,**
- Opróżnianie urządzenia od frontu lub tyłu,
- Wolnostojące lub w zabudowie,
- Ekran 10,4" lub 21,5"







## RVM X20 z opróżnianiem od tyłu

- Automat, opróżniany od tyłu idealnie nadaje się do zabudowy.
- Opróżnianie pojemników przez pracowników sklepu odbywa się wtedy na zapleczu, bez udziału klientów.

**Do 480 tys.  
opakowań  
rocznie.**

## RVM eXtend 200 – 2 frakcje

Sz./186x Gł./137 cm x Wys./186 cm

- Urządzenie kompaktowe, **posiada dwie niezależne zgniatarki.**
- Zaprojektowane dla średnich i dużych sklepów.
- Wydajność: do 60 opk./min.
- **2 Europaleta (EPAL) = 1 PET i 1 CAN,**
- Opróżnianie urządzenia od frontu lub tyłu,
- Wolnostojące lub w zabudowie,
- Ekran 10,4" lub 21,5"

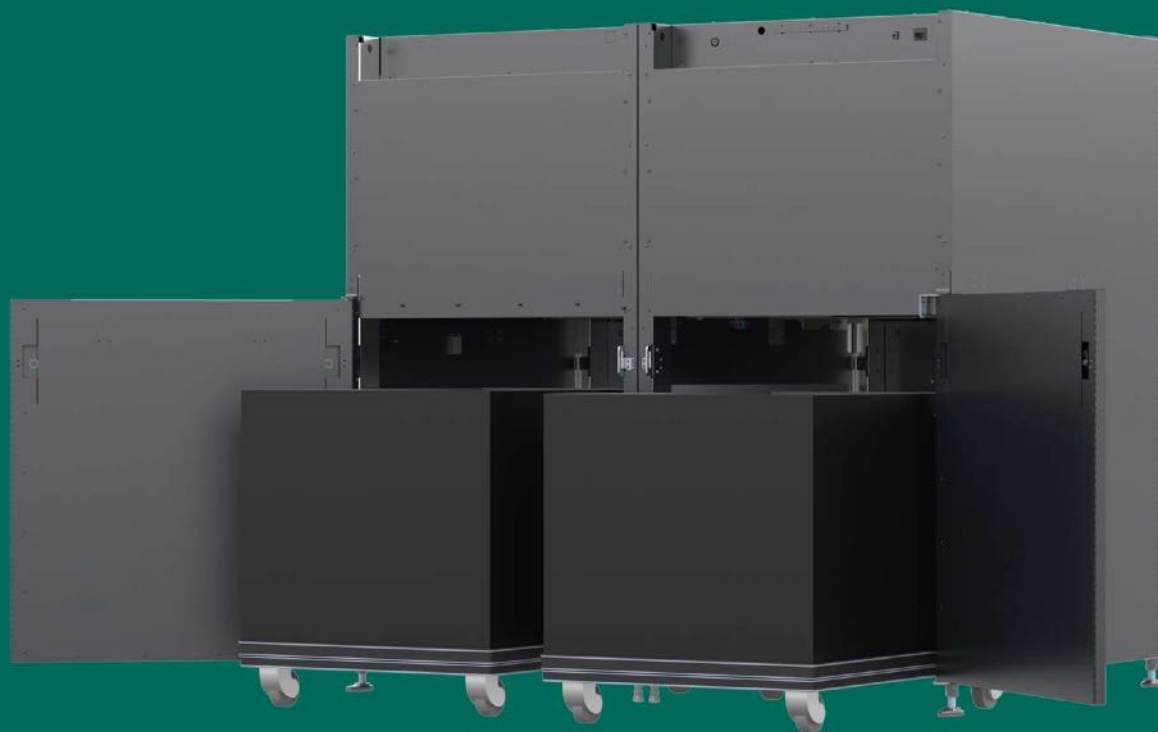




## RVM eXtend200 z opróżnianiem od tyłu

- Automat, opróżniany od tyłu idealnie nadaje się do zabudowy.
- Opróżnianie pojemników przez pracowników sklepu odbywa się wtedy na zapleczu, bez udziału klientów.

**Do 850 tys.  
opakowań  
rocznie.**



## RVM X3 – 3 frakcje

Sz./149 x Gł./89 cm x Wys./186 cm

- Kompaktowe rozmiary w celu maksymalnego wykorzystania powierzchni sklepowej,
- Zaprojektowane dla małych sklepów z ograniczoną powierzchnią <1m<sup>2</sup>,
- **Wydajność: do 60 opk./min.**
- **½ Europaleta (EPAL) = ¼ PET i ¼ CAN,**
- **Dołączany kontener na szkło (S-DROP, OWG)**
- Opróżnianie urządzenia od frontu lub tyłu,
- Wolnostojące lub w zabudowie,
- Ekran 10,4" lub 21,5"





## RVM X3 z opróżnianiem od tyłu

- Automat, opróżniany od tyłu idealnie nadaje się do zabudowy.
- Opróżnianie pojemników przez pracowników sklepu odbywa się wtedy na zapleczu, bez udziału klientów.

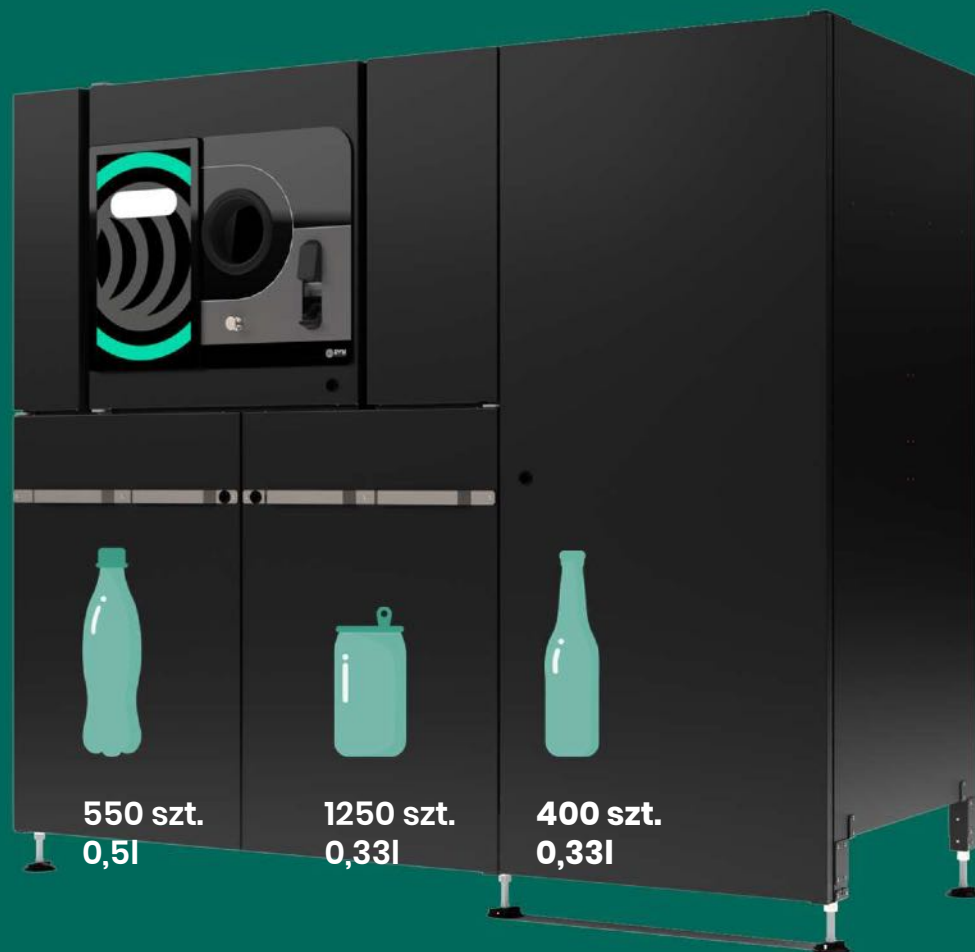
**Do 300 tys.  
opakowań  
rocznie.**



## RVM X30 – 3 frakcje

Sz./208 x Gł./95 cm x Wys./186 cm

- Kompaktowe rozmiary w celu maksymalnego wykorzystania powierzchni sklepowej,
- Zaprojektowane dla małych sklepów z ograniczoną powierzchnią <1m<sup>2</sup>,
- **Wydajność: do 60 opk./min.**
- **1 Europaleta (EPAL) = 1/2 PET i 1/2 CAN,**
- **Dołączany kontener na szkło (S-DROP, OWG)**
- Opróżnianie urządzenia od frontu lub tyłu,
- Wolnostojące lub w zabudowie,
- Ekran 10,4" lub 21,5"





## RVM X30 z opróżnianiem od tyłu

- Automat, opróżniany od tyłu idealnie nadaje się do zabudowy.
- Opróżnianie pojemników przez pracowników sklepu odbywa się wtedy na zapleczu, bez udziału klientów.

**Do 550 tys.  
opakowań  
rocznie.**



## Proline

- Rozwiązanie w zabudowie
- Pojemność: do 8x EuroPaleta
- 1 RVM X Front
- 2 Moduł na CAN i 2 na PET
- 1x S-Drop i/lub stół do obsługi szklanych butelek zwrotnych
- Ekran 10,4"

**1 moduł ma pojemność:**



1100 szt.  
0,5l



4000 szt.  
0,33l



400 szt.  
0,33l











# Rozwiązanie zewnętrzne (Rumunia)



# Recyklomaty





# Recyklomaty wolnostojące

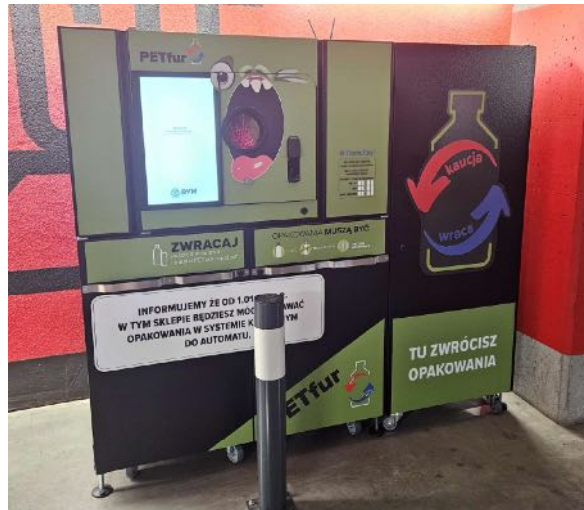


# Supermarket w Kesko (Finlandia)





# Pilotaż Carrefour



# Pilotaż Netto – Warszawa





# Pilotaż Biedronka – Józefostaw



# Pilotaż Biedronka – Światowida





# Pilotaż E.Leclerc



# Pilotaż Eurospar





# Współpraca Mag Dystrybucja – Projekt Ekomat

**EKOMAT**  
ODPOWIEDZIALNA DYSTRYBUCJA

[www.EKOMAT.pl](http://www.EKOMAT.pl)

**Luxe**

**EKOMAT**  
ODPOWIEDZIALNA DYSTRYBUCJA

KONTAKT: 511 148 549  
[www.ekomat.pl](http://www.ekomat.pl)

**EKOMAT**  
ODPOWIEDZIALNA DYSTRYBUCJA

KONTAKT: 511 148 549  
[www.ekomat.pl](http://www.ekomat.pl)

**CAMPUS POLSKA**  
PRZYSZŁOŚCI

2022  
OLSZTYN

Odbierz 5 gr za

Postępuj zgodnie z instrukcją na ekranie.

1. Wybrać produkt
2. Włożyć monety lub kartę płatniczą
3. Po zakończeniu transakcji odebrać produkt
4. Nabrać wody

\*  
ZYMIEC ZORÓŁ, CISOWIANKA,  
EVA ZORÓŁ, ALCAJA, KUBUS  
TYMBARK, NESTLE, TIGER, MP,  
TYSEK, ZUBR, REDOS  
CARLSBERG, OROCEM, KAZMI, SI  
ZYMIEC, SPECIAL WARKA, TAT

Przebiegi opakowań po wodzie  
ekolodgię: 1 gr

Postępuj zgodnie z instrukcją na ekranie.

1. Wybrać produkt
2. Włożyć monety lub kartę płatniczą
3. Po zakończeniu transakcji odebrać produkt
4. Nabrać wody

Partnerzy  
szkół:

**EKOMAT**  
ODPOWIEDZIALNA DYSTRYBUCJA

KONTAKT: 511 148 549  
[www.ekomat.pl](http://www.ekomat.pl)



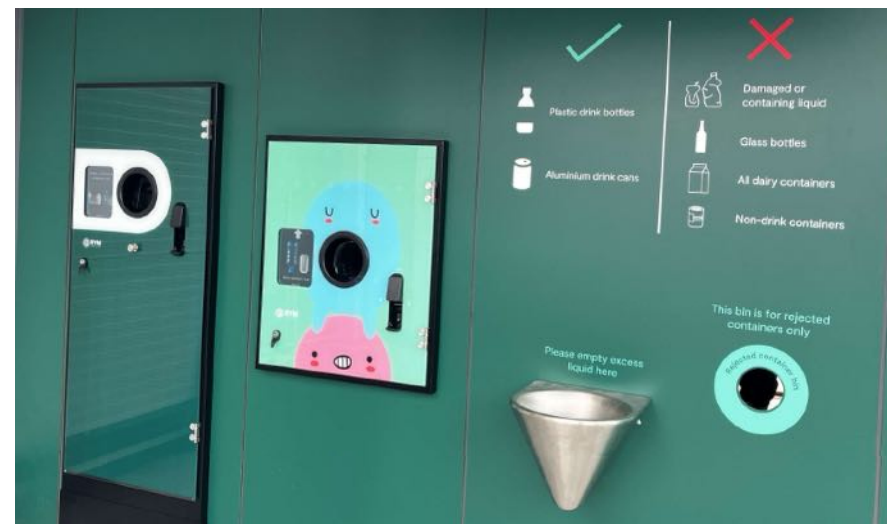
# Rozwiązania zewnętrzne (Estonia)



**Nasze urządzenia zabudowywane są  
zazwyczaj w specjalnych  
kontenerach.**



# Rozwiązania zewnętrzne (Irlandia)









# Rozwiązania zewnętrzne (Irlandia)





# Kontenery





# RVM Systems

POLSKA

ul. Młochowska 80  
05-831 Rozalin

**Łukasz Rejer**

Account Manager

Tel. [+48 531 341 815](tel:+48531341815)

Email: [lukasz.rejer@rvmsystems.com](mailto:lukasz.rejer@rvmsystems.com)





**RVM**  
SYSTEMS