

ROIM

OUR TECHNOLOGY YOUR PROFIT

O NAS

Unbox Robotics to wiodąca firma zajmująca się technologią robotyki w łańcuchu dostaw, specjalizująca się w technologii realizacji i dystrybucji opartej na robotyce dla małych i dużych przedsiębiorstw handlu elektronicznego, handlu detalicznego i logistyki. Najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne Unbox Robotics przyspieszają sortowanie paczek i realizację zamówień, aby ułatwić wydajne operacje logistyki ekspresowej, zapewniając płynną obsługę klienta końcowego. Założona w 2019 r. firma Unbox Robotics ma na celu umożliwienie organizacjom przewyciężenia globalnych wyzwań związanych z łańcuchem dostaw poprzez zrewolucjonizowanie operacji intralogistycznych za pomocą jedynej w swoim rodzaju pionowej zrobotyzowanej sortowania i konsolidacji paczek, zasilanej przez Swarm Intelligence. Firma nawiązała współpracę z klientami z branży eCommerce, handlu detalicznego i 3PL na całym świecie, aby zautomatyzować ich procesy intralogistyczne.

Wielkość zespołu: 120+

Zarejestrowane biura: Indie (Hg), USA (filia)

Zakład produkcyjny: Pune, Indie

Dowiedź się więcej > www.roim.pl



NAGRODY I UZNANIE NA SKALĘ GLOBALNĄ

Gartner

Offiie inCluded in Ox RO OtiCs in 2
Hj)je Cycle, I fridvstry Reports

ROADEMY OF
ENGINEERIN
G

'\$ OtiOnCff ACCfdemf' OF Engineering Selected US Uf LeClder\$
in InnOvOtiOn Hello ift pfOQrCfm in LOnDOn

OXAGON

McLaren
ACCELERAT

SeleCzed amongst Z siarlvpfs internatlonall y kom A00+
dartUPs foF acCeleratoF program rUn by Oxagon
and McLaren

Forbés

Unbox Robotics story featured on Forbes India

DST • LOCKHEED MARTIN • TATA TRUSTS
**INDIA
INNOVATION**

SOLUTIONS FOR TOMORROW

Won IIGP 2.0 arranged by Gov. ol India, lc<deed
Martin, & Tata Trusts among 2000+ startu{os from India

SWITZERLAND
GLOBAL
ENTERPRIS
E

Won global competition arranged by Swi
ss Global Enterprise

Leflp

Selected for Flipkart's
Accelerator Program from 900+
applicants

BYHAHtN09AM0BKfYGE [TOR

CREATORS
OAU'
TOI4ORROW

SeleCted Uf MCFindra'S ACCElertOtOf
PrOQrCIm

BW
BUSINESSWORLD
www.businessworld.in

Won BW Supply Chain kesillience awards
2022 in Supply Chain Robotics Category

NASSCOM
Emerge
50
Awards
2021

Won L'Josscom Award in
Enterprise Caloegory
2021

E

Won innovative startup of the year
& IDEA award from Entrepreneur
India

Microsoft
M
forstauup

Port of Microsofl for Startups program
for GTM & Tech partnership

SORTOWANIE PACZEK ODBYWA SIĘ NA KAŻDYM ETAPIE ŁAŃCUCHA DOSTAW (NIE TYLKO W DUŻYCH PUNKTACH DYSTRYBUCJI)



Centra realizacji zamówień

Zamówione produkty muszą zostać posortowane jako według zamówień klientów (Zamówienie Konsolidacja).



Centra sortowania/dystrybucji

Sortowanie zapakowanych przedmiotów według miejsc dostawy lub przewoźników (Sortowanie paczek)



Zagubione piasty

Na koniec paczki muszą zostać posortowane zgodnie z trasami ostatniej mili (Sortowanie paczek).



Centra zwrotów

Paczki muszą być również sortowane z powrotem do miejsca pochodzenia! (Sortowanie zwrotne)

SORTOWANIE PACZEK ODBYWA SIĘ NA KAŻDYM ETAPIE ŁAŃCUCHA DOSTAW (NIE TYLKO W DUŻYCH PUNKTACH DYSTRYBUCJI)



Problemy z ręcznymi operacjami

- >50% nieefektywności w porównaniu z istniejącą automatyzacją
- Niski wskaźnik poprawy produktywności (1-2%/rok) i jest trudny do utrzymania i skalowania
- Ostry niedobór siły roboczej na całym świecie



Rosnące wymagania dotyczące powierzchni

- Każdy 1 mld USD sprzedaży w eCommerce wymaga 1,25 M2 + Rosnące koszty wynajmu (8%/rok)
- Firmy szukają możliwości optymalizacji powierzchni istniejących lokalizacji.



Sezonowe wahania obciążenia

- Zapotrzebowanie konsumentów może wzrosnąć nawet o 150% w okresach szczytowych. Firmy często przenoszą działalność co 3-5 lat, aby się dostosować
- Sztywne systemy mają trudności z dostosowaniem się do zmiennych wymagań i zmian w obiekcie

SORTOWANIE PACZEK ODBYWA SIĘ NA KAŻDYM ETAPIE ŁAŃCUCHA DOSTAW (NIE TYLKO W DUŻYCH PUNKTACH DYSTRYBUCJI)



wiele punktów styku

- Ograniczone miejsca docelowe wymagają wielu etapów sortowania (2 do 3)
- Każdy punkt styku to koszty



dłuższy czas instalacji

- Instalacja zajmuje 3-6 miesięcy
- Wymaga znacznej infrastruktury, budowy itp.



Wymagania dotyczące powierzchni

- Wymaga 2-3 stóp kwadratowych na paczkę na godzinę
- Sortowanie odbywa się w wielu etapach, co wymaga większej powierzchni.



Trudność w skalowaniu/zmniejszaniu

Trudność w zmianie pojemności systemu, sortowanie miejsc docelowych



Wyższe koszty posiadania

- Większe inwestycje i dłuższe okresy zwrotu 3-5 lat
- Wyższe koszty konfiguracji, energii i konserwacji



Szybka i łatwa konfiguracja w 2 tygodnie

- Potwierdzenie zamówienia do wysyłki w 8 tygodni
- Łatwa integracja API



Oszczędność od 50 do 70% powierzchni

- Zmniejszony czynsz i wydatki na media
- Zwiększona wydajność na mkw.



>3X wydajność personelu

- Zwiększona wydajność sortowania na osobę w porównaniu z procesem ręcznym



Skalowalność

- Łatwe skalowanie przepustowości i sortowanie miejsc docelowych



Zmniejsza koszty operacyjne o 50%

Poprawa produktywności personelu

- Zwiększona dokładność sortowania prowadzi do zmniejszenia kosztów operacyjnych i kosztów nadzoru.



Pay-per-use/ Sortowanie system jako usługa

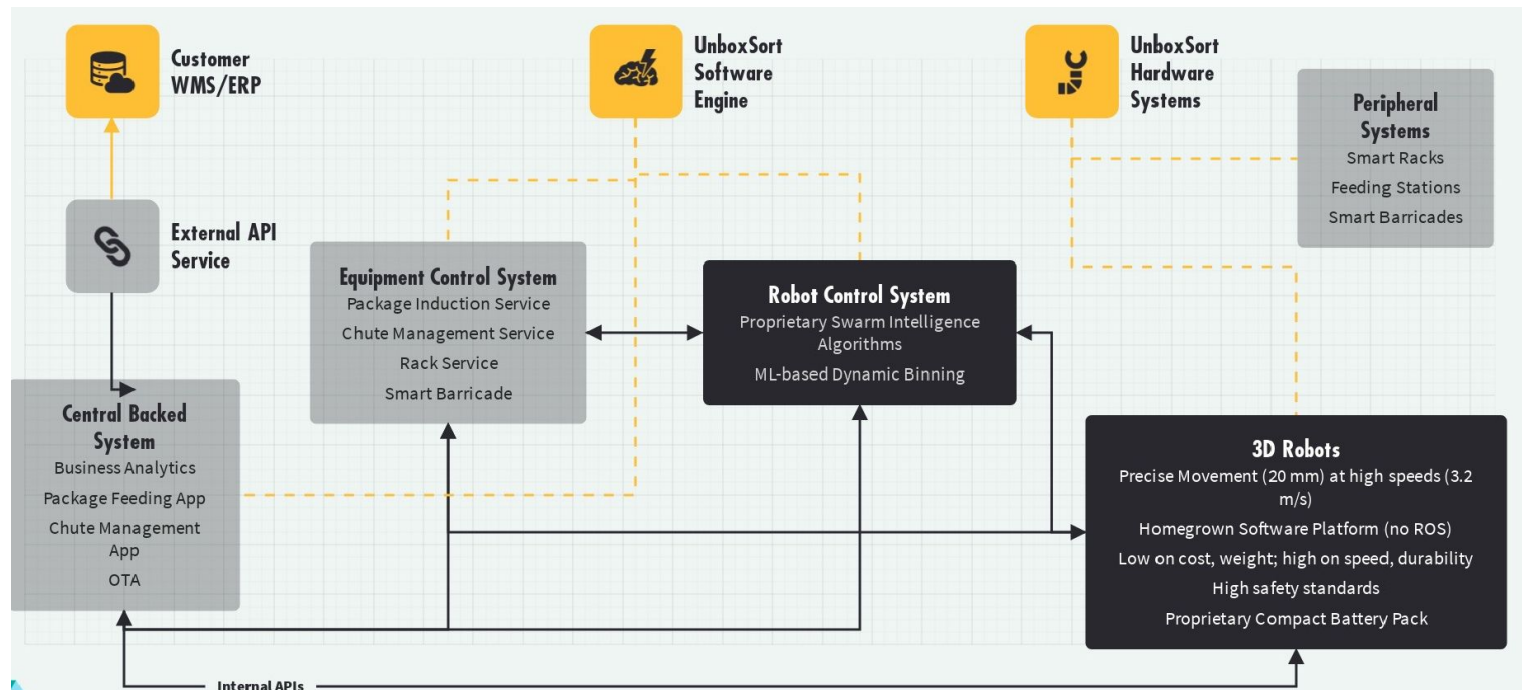
- Modułowość systemu pozwala na model payperuselub usługowy
- Korzyści finansowe są widoczne na stronie



Niezawodny i bezpieczny

- Brak pojedynczego punktu awarii zapewnia lepszy czas pracy
- System zwiększa bezpieczeństwo człowieka i ergonomię

NAJBARDZIEJ PRODUKTYWNA platforma do sortowania paczek na świecie



Wyznaczamy nowy punkt odniesienia dla globalnej technologii rozwiązań!

PRZYKŁAD: SORTOWANIE 5000 PACZEK
NA GODZINĘ W 200 MIEJSCACH
DOCELOWYCH

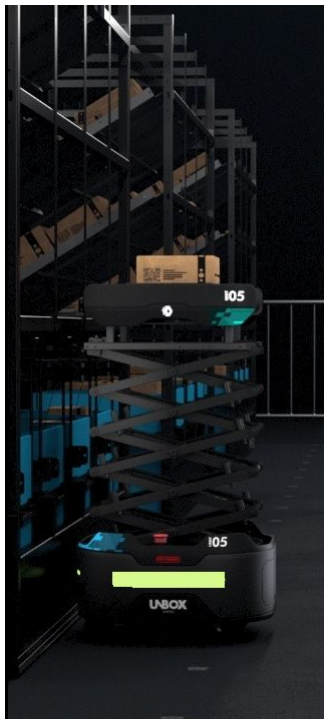
Koszt posiadania systemu UnboxSort
jest od 25% do 75% niższy niż w
przypadku innych systemów sortowania
używanych na całym świecie

Dlaczego?

- System ZUŻYWA mniej robotów
wprawie 50-70% mniejszy ślad
- Zużycie energii jest niższe w
porównaniu z ciężkimi systemami
przenośników
- Skok produktywności jest lżejszy,
ponieważ system UnboxSort
pozwal uniknąć wielu punktów
styku w procesie sortowania
poprzez sortowanie na
dokładniejszym poziomie miejsc
docelowych.

	Unbox Robotics Sorting System - U1-G1	Conveyor Sorters	Robot Sorters on Mezzanine	Elevated Robot Sorters
Robot Productivity	2 to 3x	NA	Low	Very low
Area Required	Low (<50-70%)	Very High	High	Very High
Installation Time	<2 weeks	4+ Months	4+ Months	<2 weeks
Sorting cost per package	30-50% lower vs the competition	1.5x to 4x	1.5x to 2x	1.2x to 2x
Personnel Productivity Jump vs Manual Process	3 to 5X	1.5 to 4x	2 to 4x	3 to 5x
Operational Scalability & Flexibility	★	☆	☆	☆
Omnichannel Fulfillment in single layout	✓	✗	✗	✗

Aktualne portfolio robotów Unbox Robotics



Robot Model	SR-450	SR-450C	SR-650C	PR-300*
Primary Application	Sorting	Sorting	Sorting	Picking
Package Size (mm)	450 x 350	450 x 350	650 x 500	480 x 260
Payload	10 kg	10 kg	5 kg	8 kg
Lifting Height	Upto 2.4 m	Upto 2.4 m	Upto 2.4 m	Upto 2.4 m
Max Speed & Acceleration	3.2 m/s, 1.5 m/s ²	3.2 m/s, 1.5 m/s ²	3.2 m/s, 1.5 m/s ²	2.5 m/s, 1 m/s ²
Battery	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Charging Method	Battery Swapping	Autonomous Docking	Autonomous Docking	Autonomous Docking

*PR-300 is currently in beta-mode and is being deployed with customers from India & the US

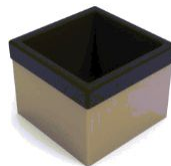
System UnboxSort jest wyposażony w różne rodzaje skał do sortowania



Curved Slide- 3 level



Slide Tote- 3 Level



goylord



hybrid- d level



order consolidation- 3 level



straight slide- d level



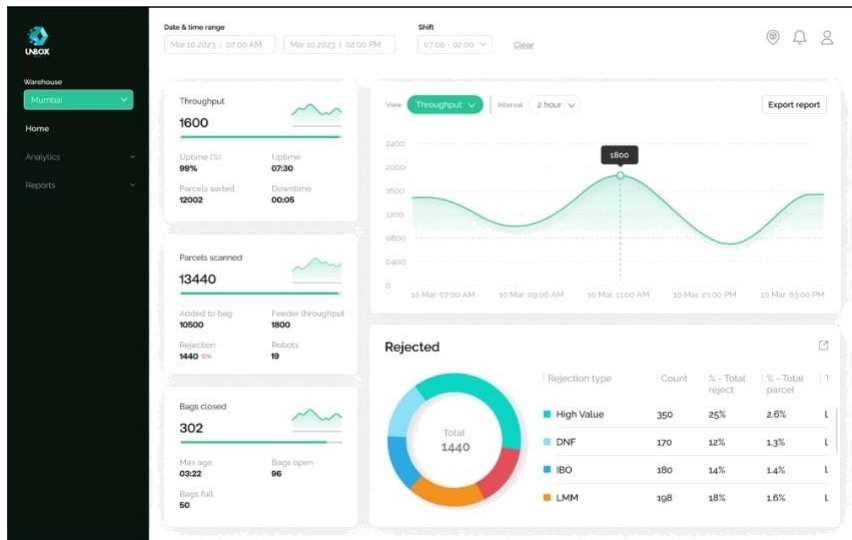
straight slide- 5 level



straight slide- 7 level

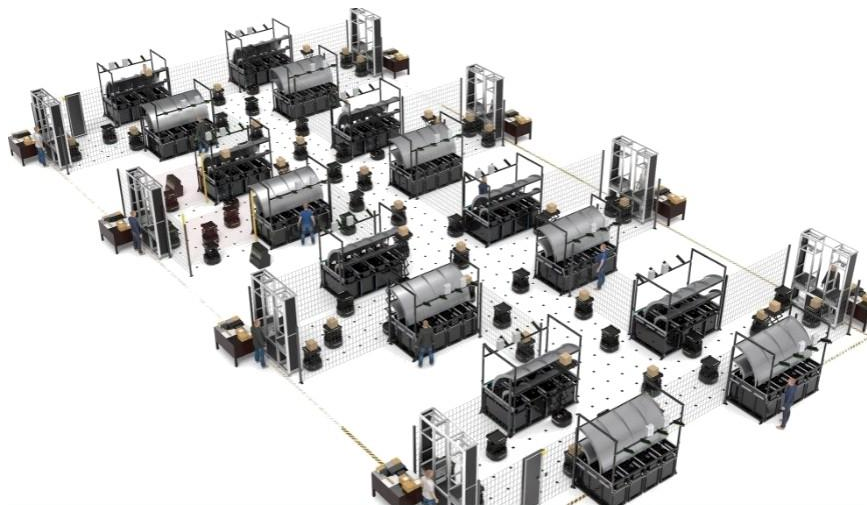
Odpowiednie wskaźniki PTL można skonfigurować dla różnych rodzajów skał zgodnie z procesami. Konfiguracja jest łatwa do zintegrowania z systemami WMS/ERP.

Konfigurowalny pulpit nawigacyjny i przydatne analizy



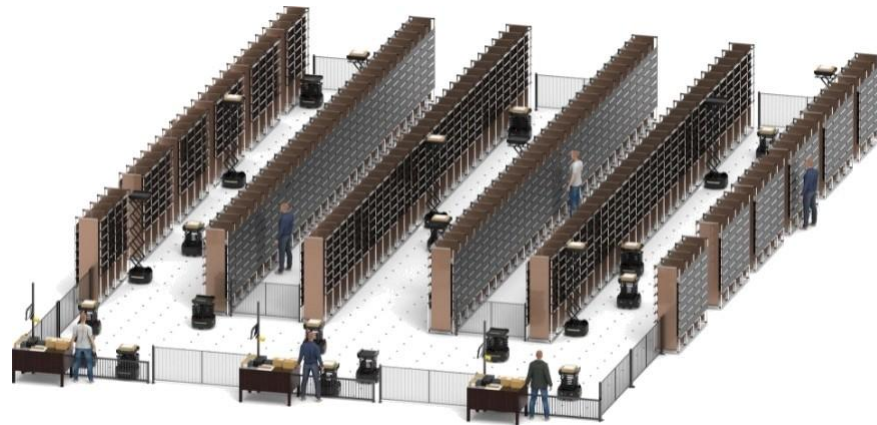
- Możliwość dostosowania pulpitu nawigacyjnego
- Kompleksowa widoczność wydajności systemu
- Analiza parametrów procesu
- Eksport raportów

UnboxSort oferuje dwa główne rozwiązania



1. Rozwiązanie do sortowania

Rozwiązanie do sortowania paczek UnboxSort może zautomatyzować proces sortowania zapakowanych paczek w pojemnikach, takich jak torby, pudełka gaylord, wózki lub po prostu w zsepach / zjeżdżalniach itp. zgodnie z unikalnymi lokalizacjami dostawy lub partnerami przewoźnika.



2. rozwiązanie konsolidacji zamówień

Rozwiązanie do konsolidacji zamówień UnboxSort może zautomatyzować proces sortowania luźnych przedmiotów / paczek w pojemnikach, takich jak pojemniki, wózki lub po prostu w zsepach / zjeżdżalniach itp. zgodnie z unikalnymi zamówieniami.

Unikalne, kompleksowe rozwiązania do sortowania!

System UnboxSort został zbudowany z myślą o różnych zastosowaniach w sektorach handlu detalicznego, eCommerce, produkcji i 3PL



Sortowanie jednostek/zamówień
Konsolidacja dla sprzedawców B2C
Przykład: Obecnie współpracujemy z wiodącym indyjskim graczem eCommerce w branży modowej, aby wdrożyć ponad 40 robotów do sortowania 2500 produktów w 1000 zamówień na godzinę.



Sortowanie jednostek/zamówień
Konsolidacja dla sprzedawców B2B
Przykład: Obecnie współpracujemy z kilkoma firmami zajmującymi się sprzedażą detaliczną mody, aby sortować produkty zgodnie z zamówieniami pochodzącymi z ich sklepów.



Sortowanie paczek według miejsc
docelowych/przewoźników
Przykład: Obecnie współpracujemy z wiodącą indyjską firmą eCommerce, aby wdrożyć ponad 150 robotów do sortowania 200 tysięcy paczek dziennie w ponad 700 miejscach docelowych.



Sortowanie paczek zwrotnych dla zamówień B2B i B2C
Przykład: Wdrożyliśmy system 20 robotów w wiodącym indyjskim centrum zwrotów 3PL, gdzie nasze roboty sortują ~30 tys. rolek dziennie.



Uzupełnianie pozycji / zapasów
Przykład: Obecnie współpracujemy z dużymi firmami zajmującymi się handlem detalicznym i eCommerce, aby zautomatyzować ich proces uzupełniania zapasów, który obsługuje pojemniki i pudełka.

Jeden system, wiele przypadków użycia sortowania

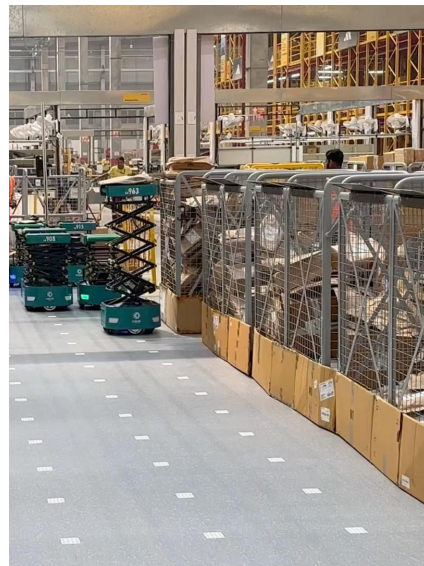
UnboxSort jest wdrażany w kilku rodzajach obiektów należących do klientów detalicznych, eCommerce i 3PL



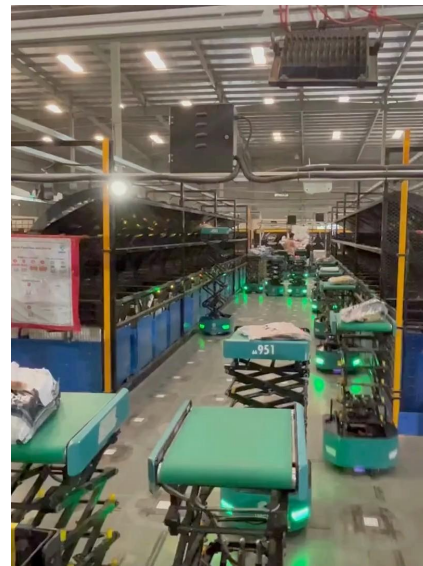
Handel detaliczny odzież -
sortowanie zamówień w zależności
od sklepu



eCommerce Fashion - B2C
Sortowanie zamówień



Global 3PL - sortowanie według
przewoźnika



Największy dostawca usług 3PL w
Indiach -Returns Sortotion

[Kliknij tutaj, aby zobaczyć filmy o systemie](#)

Globalna obecność

Współpracujemy z integratorami systemów, firmami technologicznymi i partnerami handlowym i na całym świecie, aby wejść na rynki międzynarodowe.



Baza klientów



Handel detaliczny odzieżą

- Jeden z największych globalnych detalistów modowych
- Jeden z największych modowych graczy eCommerce w Indiach



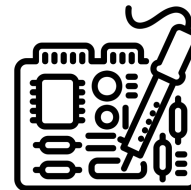
eCommerce

- *Jeden z największych graczy eCommerce w Indiach*
- *Jeden z największych graczy eCommerce na świecie z USA*



3PL/ Parcel

- *Dwóch największych indyjskich graczy 3PL*
- *Jeden z największych na świecie 3PL z Niemiec*
- *Wiodący 3PL z Holandii*



Elektronika przemysłowa

- *Jeden z wiodących sprzedawców elektroniki przemysłowej w USA*

Dlaczego UnboxSort się wyróżnia



Najwyższa w branży produktywność sortowania na robota

1. Skrócona droga przejazdu
 - Kompaktowe układy z sortowaniem wielopoziomowym
2. Wyższe prędkości przejazdu i podnoszenia
 - Wysoce dopracowana konstrukcja systemu i dostrajanie
3. Zmniejszony tłok
 - Oparty na inteligencji roju i dynamicznym sortowaniu



Rzecz/ Flexibility

1. Większy zakres miejsc docelowych
 - 20 do 1000+
2. Większy zakres przepustowości
 - 1k do 10k+ paczek na godzinę
3. Typy jednostek obsługi
 - Pojemniki, Gaylords, zsuvnie, worki itp.

Kompleksowa obsługa



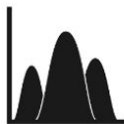
Wsparcie 24 x 7
na miejscu i zdalnie



Szkolenie



Wsparcie techniczne



Specjalne wsparcie
podczas szczytów



Przyjazny dla użytkownika
interfejs



Actionable analytics





DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

ROIM Sp. z o.o.

ul. Towarowa 23, 43-100 Tychy

NIP: 6463019039, REGON: 54102382900000, KRS: 0001158738

tel. +48 727 27 37 37, office@roim.pl , www.roim.pl